COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1913.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME 157.

A

Pages.

ABSORPTION DES RADIATIONS. — Absorption des radiations ultraviolettes par quelques matières colorantes organiques en dissolution aqueuse; par MM. *Massol* et *Faucon* 206

— Absorption des radiations ultraviolettes par quelques matières colorantes minérales en dissolution aqueuse; par MM. *Massol* et *Faucon*. 332

— Sur la présence de bandes d'absorption dans le spectre ultraviolet de quelques alcools anormaux de la série grasse; par MM. *Massol* et *Faucon* 386

— Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par quelques acides de la série éthylénique; par MM. *Jean Bielecki* et *Victor Henri*. 372

— Absorption des rayons ultraviolets par les alcaloïdes du groupe de la morphine et par le phénanthrène; par MM. *M. Gompel* et *Victor Henri*. 1422

— Spectrochimie des complexes cobaltiques; par MM. *Yugi Shibata* et *G. Urbain* 593

— Étude quantitative de l'absorption de la lumière par la vapeur de brome dans l'ultraviolet; par M. *G. Ribaud* 1065

Voir *Flamme*, *Mécanique chimique*, *Physique physiologique*.

ACADÉMIE. — M. le *Président* annonce à l'Académie qu'en raison de la Fête nationale, la séance du lundi 14 juillet est remise au mardi 15 juillet .. 5

— M. *Edmond Perrier* est élu vice-président pour l'année 1914..... 1370

— M. *Lucas-Championnière* est désigné pour la lecture à faire, au nom de l'Académie, dans la séance publique du 25 octobre..... 465

— Allocution de M. le *Président* à la séance publique annuelle..... 1185

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce que le Tome 154 (janvier-juin 1912) des *Comptes rendus* est en distribution au Secrétariat..... 517

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente le Tome IV (années 1808-1811) des *Procès-verbaux de la Classe des Sciences mathématiques et physiques de l'Institut de France*..... 517

Pages.

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente le Tome III (années 1804-1807) des mêmes *Procès-verbaux*..... 493
— M. le *Secrétaire perpétuel* présente le Tome II des *Œuvres diverses* d'ALFRED GIARD..... 89
— Adoption d'un vœu relatif à la protection internationale de la Nature. 165
— M. le *Président* souhaite la bienvenue à M. *M. Davis*, professeur à l'Université Harvard, Correspondant de l'Académie, et à M. *C. Gorini*, professeur à l'École supérieure d'Agriculture de Milan..... 893
— M. le *Président* souhaite la bienvenue à MM. *W. Foerster, Blaserna, Egorof*, von *Lang, Tanakadaté*, membres du Comité international des Poids et Mesures..... 517
— M. le *Président* souhaite la bienvenue à MM. *W. Foerster, Blaserna*, Sir *David Gill, MM. Stratton, Pritz, Tanakadaté*, membres du Comité international des Poids et Mesures. 561
Voir *Association internationale des Académies, Administration des Monnaies, Caisse des recherches scientifiques, Candidatures, Commissions, Conseil supérieur de l'Agriculture, Conservatoire des Arts et Métiers, Décès, École Polytechnique, Élections de Membres et de Correspondants, Fonds Bonaparte, Mémoires présentés, Plis cachetés, Prix décernés, Solennités scientifiques. Zoologie.*

ACÉTYLÉNIQUE (FONCTION). — Voir *Ethers, Polarisation rotatoire, Thermochimie.*

ACIDES. — Sur l'acide phényl-γ-oxycrotonique; par M. *J. Bougault*..... 377
— Sur l'isomération des acides α-hydroxylés βγ non saturés en acides γ-cétoniques; par M. *J. Bougault*..... 403
— Lactonisation des éthers α-cétoniques; par M. *H. Gault*..... 135
— Synthèses au moyen des dérivés organométalliques du zinc. Préparation des acides α-cétoniques; par M. *E.-E. Blaise*..... 1440
Voir *Absorption, Camphres.*

ACOUSTIQUE. — Remarques sur une forme de la vitesse de propagation du son dans un fluide homogène; par M. *Ariès*..... 110
— Sur la formule de la vitesse du son; par M. *Pierre Duhem*..... 269
— Sur la formule de la vitesse du son. Réponse à M. *Duhem*; par M. *Ariès*. 386
— Sur la vitesse du son; par M. *Pierre Duhem*..... 426
Voir *Courant alternatif, Physique mathématique.*

ADMINISTRATION DES MONNAIES. — M. le *Ministre des Finances* invite l'Académie à lui présenter une liste de trois candidats au poste d'Essayeur, vacant à l'*Administration des Monnaies*..... 505
— MM. *P. Clausmann, Marcel Merle, Louis Mercier, C. Nicolardot* prient l'Académie de les compter au nombre des candidats..... 570
— Liste présentée à M. le Ministre des Finances : 1° M. *P. Clausmann*; 2° M. *Nicolardot*; 3° M. *Merle*..... 684

AÉRODYNAMIQUE. — Mesures comparatives du frottement de l'air sur des surfaces de natures différentes; par MM. *Maurain* et *de Moismont*.. 1127
Voir *Aviation.*

AGRONOMIE. — Études sur l'arrosage des terres; par MM. *A. Müntz* et *E. Lainé*..... 21
— La perméabilité des terres d'Égypte; par M. *Audebeau-Bey*..... 231
Voir *Anatomie végétale. Champignons, Chimie végétale.*

AIR ATMOSPHÉRIQUE. — Revision de la densité de l'oxygène; densité de l'air de Genève; par M. *Albert-F.-O. Germann*..... 926
Voir *Bactériologie.*

ALBUMINOÏDES. — Voir *Lait.*

ALCALOÏDES. — Voir *Absorption.*

ALCOOLS. — Sur l'hydrogénation de quelques alcools secondaires α-éthyléniques en présence du nickel; par M. *Roger Douris*..... 55
— Hydrogénation d'un alcool secondaire dérivé du furfurol en présence du nickel; par M. *Roger Douris*.... 722
— Transformation de l'essence de citronelle en essence de roses; par MM. *Ph. Barbier* et *R. Locquin*..... 1114
— Contributions à l'étude du benzhydrol; préparation du tétraphénylléthane symétrique; par MM. *Paul Sabatier* et *M. Murat*..... 1496

Pages.

Voir *Absorption, Aldéhydes, Cétones, Synthèses, Levures.*

ALDÉHYDES. — Sur un mode de décomposition des halogénoalcoylates d'hexaméthylène-tétramine; par M. *Marcel Sommelet* 852

— Action des dérivés organomagnésiens mixtes sur l'aldéhyde dimère de l'aldéhyde crotonique; par M. *Roger Douris* 943

ALIMENTS. — Voir *Cultures, Poissons.*

ALGÈBRE. — Sur la forme canonique des équations algébriques; par M. *N. Gunther* 577

— Sur le signe de la partie réelle des racines d'une équation algébrique; par MM. *Chipart* et *Liénard* 691

— Sur le signe de la partie réelle des racines d'une équation algébrique; par MM. *Chipart* et *Liénard* 837

ALIMENTS. — Voir *Chimie végétale, Eau.*

ALLIAGES. — Sur le déplacement des points critiques du fer par addition de silicium; par MM. *Georges Charpy* et *A. Cornu* 319

— Sur l'influence du silicium sur la solubilité du carbone dans le fer; par MM. *Georges Charpy* et *André Cornu.* 901

— Variation de la résilience des alliages industriels du cuivre en fonction de la température; par MM. *Léon Guillet* et *Victor Bernard* 548

— Influence de divers métaux sur les propriétés thermo-électriques des alliages fer-carbone; par MM. *Eugène-L. Dupuy* et *A. Portevin* 776

ALTITUDE. — Expériences faites au mont Blanc, en 1913, sur l'activité musculaire spontanée aux très hautes altitudes; par MM. *J. Vallot* et *Raoul Bayeux* 1540

AMINES. — Sur les produits de condensation des chlorures de benzyle nitrés avec l'acétylacétone, la méthylacétylacétone et les éthers cyanacétiques; par M. *H. Mech* 941

Voir *Aldéhydes.*

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Voir *Équations différentielles, Équations intégrales, Fonctions, Groupes, Mathématiques, Séries, Variétés.*

ANAPHYLAXIE. — Le mécanisme de l'anaphylaxie; par M. *L.-C. Soula* .. 795

ANATOMIE.

Pages.

— L'appareil hypophysaire *Ascidia fumigata* (Grube. Contribution à l'étude de la classification des Phallusiidées; par MM. *Ch. Julin* et *A. Robert* 294

ANATOMIE VÉGÉTALE. — Sur les dispositifs de l'absorption de l'eau dans la capitule femelle et le disque mâle des *Marchantiées;* par M. *Robert Douin* 997

— Études sur les pailles de Blé; par MM. *L. Blaringhem* et *E. Miège* 1457

Voir *Histologie.*

ANILINE. — Nitration du paraiodoacétanilide; par M. *P. Brenans* 1155

ANTHROPOLOGIE PRÉHISTORIQUE. — Découverte et fouille d'une station préhistorique sous-marine à l'embouchure de la Vie, en Vendée; par MM. *Edm. Bocquier* et *Marcel Baudouin* 452

— Découverte d'un os de Mammouth gravé, avec figuration humaine, dans le gisement aurignacien supérieur de La Colombière, près Poncin (Ain); par MM. *Lucien Mayet* et *Jean Pissot* 655

ANTHROPOMÉTRIE. — Étude anthropométrique de 200 Malgaches; par MM. *A. Marie* et *Léon Mac-Auliffe.* 65

— Analyse comparative de quelques grandeurs du corps chez les Tatars des deux sexes; par M. *Eugène Pittard* 498

ARC. — Sur un nouveau dispositif de lampe à mercure, immergée et à lumière pratiquement froide; par MM. *Billon-Daguerre, L. Médard* et *H. Fontaine* 921

ARCHÉOLOGIE. — Analyse de résidus de vases gallo-romains et d'un vase à parfums, trouvés dans un puits funéraire de la Vendée; par MM. *Marcel Baudouin* et *Louis Reutter* 57

ARGILES. — Cuisson des argiles; par M. *Paul Braesco* 123

— Analyse thermique des argiles; par M. *Ruby Wallach* 48

Voir *Chimie agricole.*

ASTRONOMIE.

Pages.

— Sur une nouvelle méthode de détermination de la flexion horizontale des instruments méridiens; par M. *René Baillaud* 193
— Sur un micromètre impersonnel à coïncidences; par MM. *A. Claude* et *L. Driencourt* 685
— Remarques sur la Communication de MM. *A. Claude* et *L. Driencourt* concernant un nouveau « micromètre impersonnel à coïncidences »; par M. *A. Verschaffel* 975
Voir *Comètes, Cosmogonie, Étoiles, Longitudes, Lumière zodiacale, Lune, Mécanique céleste, Nébuleuses, Observatoires, Occultations, Planètes, Réfraction, Soleil, Télégraphie sans fil.*

Pages.

ASSOCIATION INTERNATIONALE DES ACADÉMIES. — M. *O. Bäcklund* annonce l'admission de deux Sociétés nouvelles dans l'Association 1370
AVIATION. — Recherches expérimentales sur le vol plané; par M. *Pierre Idrac.* 635
— Observations sur le vol des goélands à l'arrière des navires; par M. *P. Idrac* 1130
— Sur un parachute d'aviation; par M. *Couade* 761
Voir *Aérodynamique.*

B

BACTÉRIOLOGIE.

— *Bacillus lactis fermentens* sporogène, ferment butylèneglycolique du sucre de lait; par M. *Ruot* 297
— Sur la nécessité d'une association bactérienne pour le développement d'une Myxobactérie, *Chondromyces Crocatus;* par M. *E. Pinoy* 77
— Sur les conditions de transport des microbes par l'air; par MM. *A. Trillat* et *M. Fouassier* 873
— Influence de la tension superficielle des liquides sur l'entraînement des microbes par un courant d'air (cas du *B. prodigiosus*); par M. *A. Trillat.* 1547
— Sur une soi-disant variation biochimique du ferment lactique bulgare; par M. *F. Duchäček* 1095
— De l'influence de l'agitation des bouillons de culture sur le développement du *Bacillus anthracis* et de quelques autres microbes; par M. *Adrien Lucet* 1473
— Sur un nouveau milieu de culture éminemment propre au développement du gonocoque; par MM. *Auguste Lumière* et *Jean Chevrotier* ... 1097
— Inoculation intraveineuse de bacilles typhiques vivants; par MM. *Charles Nicolle, A. Conor* et *E. Conseil* 147
— Choléra expérimental des singes inférieurs; par MM. *H. Pottevin* et *H. Violle* 343
Voir *Ferments, Parasitologie, Pathologie, Physique biologique, Sérodiagnostic, Tuberculose, Toxines, Vaccins.*

BIOLOGIE.

— Le mécanisme de l'adaptation chromatique et la livrée nocturne de l'*Idotea tricuspidata* Desm.; par M. *Henri Piéron* 951
— Expériences sur la baguette des sourciers; par M. *Armand Viré* 1460
Voir *Hérédité, Hybrides, Mutations.*
BIOMÉTRIQUE. — Voir *Anthropométrie.*
BIOPHYSIQUE. — La trajectoire d'une particule perméable, se mouvant sans inertie dans un champ de force newtonienne bipolaire; par MM. *Marius Hartog* et *Philip-E. Belas* 1144

BOTANIQUE.

Voir *Agronomie, Anatomie végétale, Champignons, Chimie végétale,*

Pages.

Fruit, Géographie botanique, Graine, Hybrides, Paléontologie, Physiologie végétale.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE. — 87, 309, 350, 391, 410, 456, 475, 516, 619, 663, 809, 962, 1039, 1355, 1490, 1558

C

CAISSE DES RECHERCHES SCIENTIFIQUES. — M. *Abel Flourens* fait hommage des *Rapports scientifiques sur les travaux entrepris en* 1912 *au moyen des subventions de la Caisse*..... 684

CALCUL DES VARIATIONS. — Sur quelques applications de la notion des fonctions d'une infinité de variables au calcul des variations; par M. *Léon Lichtenstein* 629

CAMPHRES. — Recherches sur les sels acides des acides bibasiques. Sur les camphorates droits. I : Camphorates de potassium; par MM. *E. Jungfleisch* et *Ph. Landrieu*..... 826

CANDIDATURES. — MM. *de Forcrand, Grand'Eury* prient l'Académie de les compter au nombre des candidats aux postes vacants d'Académiciens non résidents 538

— Listes de candidats à la quatrième place de Membre non résident : 1° M. *Depéret*; 2° MM. *Duhem; Gosselet;* 3° MM. *E. Cosserat, Fabre, Maupas*. 662

— Liste de candidats à la cinquième place de Membre non résident : 1° M. *Gosselet;* 2° M. *P. Duhem;* 3° MM. *E. Cosserat, Grand'Eury, Maupas*..... 891

— M. *Maupas* prie l'Académie de le compter au nombre des candidats à la sixième place de Membre non résident 985

— Liste de candidats à la sixième place de Membre non résident : 1° M. *P. Duhem;* 2° MM. *E. Cosserat, Grand' Eury, Maupas, E. Stéphan*..... 1104

— M. *Albert Robin* pose sa candidature à la succession de M. *Lucas-Championnière*..... 1501

CAPILLARITÉ. — Sur la neutralisation de l'acide periodique; par M. *René Dubrisay*..... 1150

Voir *Physique mathématique.*

CARBURES D'HYDROGÈNE. — Formation du méthane par catalyse, à partir de l'oxyde de carbone et de la vapeur d'eau; par M. *Léo Vignon*. 131

— Sur l'action du sodammonium sur les carbures acétyléniques vrais de la série grasse et sur un mode de formation de carbures éthyléniques; par MM. *Paul Lebeau* et *Marius Picon*..... 137

— Action du sodammonium sur le phénylacétylène et sur le styrolène; par MM. *Paul Lebeau* et *Marius Picon*..... 223

— Sur une méthode de synthèse du chlorure de benzyle et de ses homologues; par M. *Marcel Sommelet*.... 1443

Voir *Absorption, Alcools, Carbures, Cétones, Colorants, Ethers, Houille.*

CATALYSE. — M. *Sabatier* présente un Ouvrage intitulé : *La catalyse en Chimie organique* 903

Voir *Alcools, Cétones, Photochimie.*

CÉTONES. — Préparation catalytique des cétones sur les oxydes de fer; par M. *A. Mailhe*..... 219

— Dicétones obtenues par l'action des bibromures de xylylène sur l'isopropylphénylcétone sodée et leur dédoublement au moyen de l'amidure de sodium; par M. *Dumesnil*..... 53

— Tétraalcoylation de l'α ou 1-méthylcyclohexanone; par M. *A. Haller*.. 179

— Alcoylation des β- et γ-méthylcyclohexanones par l'intermédiaire de l'amidure de sodium; par M. *A. Haller*..... 737

— Alcoylation de la thuyone et de l'isothuyone par l'intermédiaire de l'amidure de sodium; par M. *A. Haller*..... 965

Voir *Acides, Alcools, Amines.*

Pages.

CHALEUR. — Voir *Combustion, Équation caractéristique, Froid, Liquéfaction des gaz, Physique mathématique, Tensions de vapeur, Rayonnement, Thermo-élasticité.*

CHAMPIGNONS. — Sur le rôle du chondriome dans l'élaboration des produits de réserve des Champignons; par M. *A. Guilliermond*..... 63

— Le verdissement du bois de Poirier; par M. *Paul Vuillemin*..... 323

— Sur les rapports entre la tubérisation et l'infestation des racines par des champignons endophytes au cours du développement du *Spiranthes autumnalis;* par M. *C. Beau*..... 512

— Fréquence des germes de rouille dans l'intérieur des semences de Graminées; par M. *J. Beauverie*..... 787

— Sur la transmission héréditaire de la rouille chez la Rose trémière (*Althæa rosea*); par M. *L. Blaringhem*. 1536

— Le *Stilbum flavidum* Cooke, parasite du Caféier et sa place dans la classification; par MM. *A. Maublanc* et *E. Rangel*..... 858

— Sur les champignons qui causent en France le piétin des céréales; par M. *A. Prunet*..... 1079

Voir *Bactériologie, Chimie biologique.*

CHIMIE AGRICOLE. — Déplacement de la potasse contenue dans certaines roches feldspathiques par quelques substances employées comme engrais; par M. *G. André*..... 856

— Contribution à l'étude des argiles; par MM. *A. Müntz* et *H. Gaudechon*. 968

Voir *Agronomie, Argiles, Chimie végétale.*

CHIMIE ANALYTIQUE.

— Sur l'identification de l'urée et sa précipitation de solutions extrêmement diluées; par M. *R. Fosse*.... 948

— Sur la séparation quantitative du chrome et de l'aluminium. Analyse de la chromite; par MM. *F. Bourion* et *A. Deshayes*..... 287

— Sur le dosage du chrome, par oxydation en milieu alcalin; par MM. *F. Bourion* et *A. Sénéchal*..... 1528

— Méthode permettant le dosage de quantités extrêmement petites de bore dans les matières organiques; par MM. *Gabriel Bertrand* et *H. Agulhon*..... 1433

CHIMIE BIOLOGIQUE.

— Identité entre la présure, la caséase et la trypsine d'un même latex. Existence de deux types de ferments protéolytiques végétaux; par M. *Gerber*..... 241

— Sur la présence d'une nouvelle diastase, la salicinase, dans les amandes; par MM. *Gabriel Bertrand* et *A. Compton*..... 797

— Les substances protéiques de la levure et leurs produits d'hydrolyse; par M. *Pierre Thomas* et Mme *Sophie Kolodziejska*..... 243

— Le système du grand sympathique ne possède pas la même composition chimique que le tissu nerveux axial et les nerfs craniens ou spinaux; par M. *A. Barbieri*..... 69

— Le fluor dans l'organisme animal. — C. Cerveau, glandes, muscles, sang, lait, excrétions; par MM. *Armand Gautier* et *P. Clausmann*..... 94

— Présence de l'urée chez les Invertébrés et dans leurs produits d'excrétion; par M. *R. Fosse*..... 151

Errata relatifs à cette Communication. 312

— Recherches sur la constance lipocytique. Teneur des tissus en lipoïdes phosphorés; par M. *André Mayer* et *Georges Schaeffer*..... 156

— Sur la diversité des hémocyanines suivant leur provenance zoologique; par M. *Ch. Dhéré*..... 309

Errata relatifs à cette Communication. 352

Voir *Physique physiologique.*

— Étude des plasmas après dialyse sucrée; par MM. *M. Piettre* et *A. Vila*..... 1542

— Influence du chlorure de calcium sur le caillage du lait; par M. *L. Lindet*..... 381

— Des sels dans la coagulation du sang; par M. *C. Gessard*..... 799

Pages.

Errata relatifs à cette Communication. 964
— Action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique; par MM. *Gabriel Bertrand* et *Robert Sazerac* 149
— *Sterigmatocystis nigra* et lactose; par M. *H. Bierry* et Mlle *F. Coupin*.... 246
— Inutilité du zinc pour la culture de l'*Aspergillus niger*; par M. *Charles Lepierre*..... 876
Errata relatifs à cette Communication. 1040
— Zinc et *Sterigmatocystis nigra*; par M. *Henri Coupin*..... 1475
— Influence comparée du zinc, du cadmium et du glucinium sur la croissance de quelques Hyphomycètes; par M. *M. Javillier* et Mme *H. Tchernoroutzky*..... 1173
— De l'influence du fer dans le développement de l'orge et sur la spécificité de son action; par M. *J. Wolff*..... 1022
— Sur l'action catalytique du fer dans le développement de l'orge; par M. *J. Wolff*..... 1476
— Les effets de l'hypersucrage du lait, dans le traitement des dyspepsies avec intolérance gastrique; par MM. *Variot* et *Lavialle*..... 1011
Voir *Anaphylaxie, Bactériologie, Chimie physiologique, Ferments, Lait, Luminescence, Physique biologique, Synthèses biochimiques.*

CHIMIE INDUSTRIELLE.

— Sur les colorations que prennent les verres renfermant du cuivre; par M. *Albert Granger*..... 935
Voir *Chimie inorganique* (S).

CHIMIE INORGANIQUE.

— Ag. Sur les hydrates de fluorure d'argent; par MM. *A. Guntz* et *A.-A. Guntz* junior..... 977
— Al. Voir Ca.
— B. De l'action du gaz carbonique sur le sulfure de bore; par M. *N.-D. Costeanu*..... 934
— Br. Voir *Absorption*, Cl.
— C. Étude de l'action de l'eau sur les carbures des terres rares; par M. *A. Damiens*..... 214
Voir *Alliiages, Carbures d'hydrogène.*
— Ce. Acétylacétonates de cérium; par MM. *André Job* et *Paul Goissedet*.. 50
— Sur les produits de réduction incomplète de l'oxyde cérique; par M. *A. Damiens*..... 335
— Cl. Sur la transformation spontanée des hypochlorites en chlorates et des hypobromites en bromates; par M. *J. Clarens*..... 216
— Action de l'oxychlorure de carbone sur les phosphates et sur les silicates naturels; par MM. *J. Barlot* et *Ed. Chauvenet*..... 1153
— Au sujet de l'action de l'oxychlorure de carbone sur les phosphates et les oxydes; par M. *J. Riban*..... 1432
— Co. Voir *Absorption.*
— Cr. Sur la neutralisation de l'acide chromique; par M. *L. Margaillan*.. 994
— Sur le fluosilicate chromique. Ses transformations. Fluosilicate fluopentaquochromique; par M. *A. Recoura*..... 1525
— Cu. Expériences sur les hydrates cuivriques et la chaleur de formation du nitrate de cuivre; comparaison avec le nitrate d'uranyle; par M. *de Forcrand*..... 441
Voir *Alliages, Chimie industrielle*, Ag, Cr.
— F. Sur une remarquable condition de l'attaque du quartz par l'acide fluorhydrique gazeux; par MM. *Armand Gautier* et *P. Clausmann*..... 176
Voir *Chimie biologique.*
— Le fluor est un élément constant des émanations du noyau terrestre; par M. *Armand Gautier*..... 820
— Fe. Voir *Alliages.*
— Ga. Sur la présence du gallium dans les aluminiums du commerce et sa séparation; par MM. *Ch. Boulanger* et *J. Bardet*..... 718
— I. Voir *Capillarité.*
— O. Voir *Densités, Luminescence.*
— Pb. Sur une famille de phosphures métalliques dérivés du phosphure d'hydrogène P^5H^3; par MM. *R. Bossuet* et *L. Hackspill*..... 720
— S. Recherches sur l'acide et sur l'anhydride sulfuriques; par M. *H. Giran*..... 221

Pages.

— Sur le soufre mis en liberté dans l'action entre l'acide sulfureux et l'eau; par MM. *E. Jungfleisch* et *L. Brunel*. 257
— Sur le mécanisme de la formation de l'acide sulfurique dans les chambres de plomb; par MM. *E. Briner* et *A. Kuhne* 448
— Si. Voir *Alliages*, F.
— U. Sels complexes de l'uranium; par M. *Paul Pascal* 932
Voir *Chimie analytique, Chimie biologique, Combustion*, Cu, *Histoire des Sciences, Hydrates, Volcans.*

CHIMIE ORGANIQUE.

— M. *Charles Moureu* présente la quatrième édition de ses *Notions fondamentales de Chimie organique* 743
Voir *Acétylénique (fonction), Alcaloïdes, Acides, Alcools, Aldéhydes, Amines, Aniline, Archéologie, Comphres, Carbures, Catalyse, Cétones, Chimie analytique, Chimie végétale, Colorants, Cycles mixtes, Éthers, Houille, Mécanique chimique, Photochimie.*

CHIMIE PHYSIOLOGIQUE.

— Sur la résorption intra-rénale des chlorures dans divers états du rein; par MM. *R. Lépine* et *Boulud* 487
— Sur l'origine du sucre sécrété dans la glycosurie phlorizique; par MM. *R. Lépine* et *Boulud* 530
— Antagonisme des propriétés de la guanine et de l'adrénaline; par MM. *Desgrez* et *Dorléans* 943
Voir *Chimie biologique, Insectes, Levures.*

CHIMIE PHYSIQUE.

Voir *Absorption de la lumière, Alliages, Combustion, Dissociation, États correspondants, Indice de réfraction, Luminescence, Mécanique chimique, Photochimie, Pouvoir rotatoire, Solutions, Thermochimie, Thermodynamique.*

CHIMIE VÉGÉTALE.

Pages.

— Sur la composition de l'essence de café; présence de la pyridine; par MM. *Gabriel Bertrand* et *G. Weisweiller* 212
— Sur l'existence d'un composé cyanique dans une Papavéracée (*Papaver nudicaule* L.); par M. *Marcel Mirande* 727
— Nouvelles recherches cytologiques sur la formation des pigments anthocyaniques; par M. *A. Guilliermond* 1000
— Production expérimentale d'une anthocyane identique à celle qui se forme dans les feuilles rouges en automne, en partant d'un composé extrait des feuilles vertes; par M. *Raoul Combes* 1002
— Passage d'un pigment anthocyanique extrait des feuilles rouges d'automne au pigment jaune contenu dans les feuilles vertes de la même plante; par M. *Raoul Combes*. 1454
— L'amylase du *Rhizopus nigricans*; par M. *Maurice Durandard* 471
— La trypsine de *Calotropis procera* R. Br. et le poison qui l'accompagne; par MM. *C. Gerber* et *P. Flourens* .. 600
— Chlorose *calcaire* des plantes vertes. Rôle des excrétions des racines dans l'absorption du fer des sols calcaires; par MM. *P. Mazé, M. Ruot* et *M. Lemoigne* 495
Voir *Chimie biologique.*

Chirurgie. — Nouveau procédé de découverte des corps étrangers; par M. *Miramond de Laroquette* 238
— Opération du pied bot par l'ablation de tous les os du tarse. Régénération osseuse chez de jeunes sujets; par M. *Lucas-Championnière* 263
Chronométrie. — Loi de similitude des ressorts circulaires; par M. *Jules Andrade* 327
— Réglage d'un chronomètre marin à quatre spiraux; par M. *Jules Andrade* 464
— Sur les courbes terminales des spiraux. Influence des termes du second ordre; par M. *M. Moulin* 446
Cinématique. — Sur les mouvements

Pages.

doublement décomposables et sur les surfaces qui sont le lieu de deux familles de courbes égales; par M. *G. Kœnigs* 988

Voir *Relativité*.

CIRCULATION. — Hypertensions artérielles fonctionnelles. Pseudo-artériosclérose; par M. *Raoul Dupuy* 639

CŒLENTÉRÉS. — Sur les Alcyonaires rapportés par la seconde expédition antarctique française; par M. *Ch. Gravier* 1015

— Sur l'incubation chez certains Alcyonaires de l'Antarctique; par M. *Ch. Gravier* 1470

COLORANTS. — Leucobases et colorants du diphényléthylène (VI) : La première étape de l'oxydation de la leucobase cyclohexylidénique

$$C^6 H^{10} = C (Dm)^2.$$

Vert malachite tétrahydrogéné; par M. *Paul Lemoult* 597

— Leucobases et colorants du diphényléthylène (VII) : Action des magnésiens d'iodures de méthyle et d'éthyle sur la cétone de Michler; par M. *P. Lemoult* 724

Voir *Absorption*.

COMBUSTION. — Sur la combustion des mélanges gazeux et les températures d'inflammation; par MM. *Taffanel* et *Le Floch* 469

— Sur la combustion des mélanges gazeux; par MM. *Taffanel* et *Le Floch*. 595

— Sur la combustion des mélanges gazeux et les vitesses de réaction; par M. *Taffanel* 714

— Sur quelques propriétés des ondes de choc et combustion; par M. *Émile Jouguet* 545

COMÈTES. — Observations de la comète Metcalf (1913 *b*), faites à l'Observatoire de Lyon; par M. *J. Guillaume* 444

— Observations de la comète Metcalf (1913 *b*), faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Nice; par M. *A. Schaumasse* 445

— Observations de la comète 1913 *b* (Metcalf), faites à l'Observatoire de Besançon avec l'équatorial coudé; par M. *P. Chofardet* 490

— Sur le spectre de la comète Metcalf 1913 *b*; par M. *J. Bosler* 539

Pages.

— Observations de la comète 1913 *c* (Neujmin), faites à l'Observatoire de Besançon avec l'équatorial coudé; par M. *P. Chofardet* 491

— Observations de la nouvelle comète 1913 *e* (Zinner), faites à l'Observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé; par M. *P. Chofardet* 868

— Sur la comète (1913 *e*); par M. *Giacobini* 760

— Sur le retour de la comète Giacobini (1900 III); par M. *Giacobini* .. 905

— Observation de la comète Delavan faite au grand équatorial de l'Observatoire de Bordeaux; par M. *Ernest Esclangon* 1372

— Observation de la comète Delavan (1913 *f*), faite à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Lyon; par M. *J. Guillaume* 1372

— Observations de la comète (1913 *f*) Delavan, faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est de $0^m,38$ d'ouverture); par M. *Giacobini* 1373

— Observations de la nouvelle comète 1913 *f* (Delavan), faites à l'Observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé de $0^m,33$ d'ouverture; par M. *P. Chofardet* 1373

— Observations de la comète Delavan faites au grand équatorial de l'Observatoire de Bordeaux; par M. *Ernest Esclangon* 1501

COMMISSIONS. — Commission chargée de présenter une liste de candidats à la quatrième place de Membre non résident : MM. *Darboux, E. Picard; Barrois, Douvillé; Sabatier, Gouy* .. 568

— Commission chargée de présenter une liste de candidats à la cinquième place de Membre non résident : MM. *Darboux, E. Picard;* MM. *Zeiller, Barrois;* MM. *Sabatier, Gouy* ... 756

— Commission chargée de présenter une liste de candidats à la sixième place de Membre non résident : MM. *Darboux, Bigourdan;* MM. *Zeiller, Barrois;* MM. *Sabatier, Depéret*. 985

COMMISSION ADMINISTRATIVE. — MM. *Émile Picard* et *Zeiller* sont élus membres de la Commission administrative pour l'année 1914 1370

COMMISSION CONSULTATIVE DES SÉRIES

Pages.

ARTISTIQUES DANS LES FORÊTS DOMANIALES. — M. le *Ministre de l'Agriculture* invite l'Académie à désigner l'un de ses Membres pour la représenter à la *Commission consultative des séries artistiques dans les forêts domaniales*..... 1119
— M. *Tisserand* est élu..... 1370
COMMISSION DE CONTRÔLE DE LA CIRCULATION MONÉTAIRE. — M. le *Ministre des Finances* invite l'Académie à lui désigner un de ses Membres qui devra faire partie de la *Commission de contrôle de la circulation monétaire*..... 324
— M. *Armand Gautier* est élu..... 362
CONDUCTIBILITÉ. — Voir *Chimie inorganique* (Cr).
COMPLEXES. — Voir *Absorption*, *Chimie inorganique* (U).
CONSEIL SUPÉRIEUR DE L'AGRICULTURE. — M. le *Ministre de l'Agriculture* invite l'Académie à désigner un de ses Membres pour faire partie du *Conseil supérieur de l'Agriculture*.. 904
— M. *A. Müntz* est désigné..... 984
CONSERVATOIRE DES ARTS ET MÉTIERS. — M. le *Ministre du Commerce et de l'Industrie* invite l'Académie à lui présenter une liste de deux ou trois candidats à la chaire de *Chimie appliquée aux industries des chaux et ciments, céramique et verrerie*, vacante au Conservatoire national des Arts et Métiers par le décès de M. *Verneuil*..... 1371
COSMOGONIE. — Extension d'une théorie de Faye et application au mode de formation du système planétaire; par M. *Émile Belot*..... 1374
Voir *Histoire des Sciences*.
COURANT ALTERNATIF. — Sur l'intégration de l'équation donnant la distribution de la densité du courant alternatif dans les conducteurs cylindriques; par M. *R. Swyngedauw*.. 397
— Effet sonore déterminé, au contact d'une pointe métallique et de la surface d'un cristal ou d'un métal, par le passage du courant alternatif; par MM. *R. Dongier* et *C.-E. Brazier*..... 587
Voir *Polarisation*.

CRISTALLOGRAPHIE.

— Sur les figures de déshydratation de types différents obtenus sur les mêmes cristaux; par M. *C. Gaudefroy*..... 61
— Sur les figures de déshydratation de l'oxalate de potassium; par M. *C. Gaudefroy*..... 854
— Sur les modifications de forme des cristaux de quelques corps colorés artificiellement pendant leur accroissement; par M. *Paul Gaubert*..... 1531
— Sur les symétries cristallines que peut révéler la diffraction des rayons Röntgen; par M. *G. Friedel*..... 1533
Voir *Minéralogie*, *Pétrographie*, *Rayons X*.
CRISTAUX LIQUIDES. — Sur les cristaux liquides mixtes; par M. *Paul Gaubert*. 1446

CROISSANCE. — Respiration thoracique et respiration abdominale volontaires au cours de la croissance; par M. *Paul Godin*..... 388
— Influence du poids des bras sur les modifications respiratoires au cours de la croissance; par M. *Paul Godin*. 436
CRUSTACÉS. — Observations nouvelles sur le développement larvaire de la Langouste commune (*Palinurus vulgaris* Latr.); par M. *E.-L. Bouvier*. 457
— Sur les Langoustes de Madagascar; par M. *A. Gruvel*..... 603
CRYOSCOPIE. — Voir *Hydrologie*.
CULTURES. — Voir *Agronomie*, *Champignons*, *Chimie biologique*, *Chimie végétale*, *Vigne*.
CYCLES MIXTES. — Sur le 6-aminopipéronal; par MM. *Aug. Rilliet* et *L. Kreitmann*..... 782
Voir *Alcools*.

D

Pages.

Décès. — M. le *Président* prononce l'éloge funèbre de M. *Lucas-Championnière*..... 665
— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce la mort de M. *Zambaco*, Correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie 1500
Décharges. — Influence du diamètre sur la différence de potentiel aux bornes des tubes luminescents au néon; par M. *Georges Claude*..... 532
Densités. — Revision de la densité de l'oxygène; densité de l'air de Genève; par M. *F.-O. Germann*.... 926
Diastases. — Voir *Chimie biologique, Chimie végétale, Synthèses biochimiques.*
Diazoïques. — Voir *Mécanique chimique.*
Diffraction. — Voir *Rayons X.*
Dilatation. — Voir *Argiles.*
Dissociation. — Sur la dissociation des molécules en atomes considérée comme un des facteurs de la vitesse de réaction; par M. *R. Briner*..... 281
Errata relatifs à cette Communication..... 352, 664
Dynamique des fluides. — Voir *Combustion, Hydrodynamique.*

E

Eau. — Le manganèse dans les eaux d'alimentation et les eaux minérales; par MM. *F. Jadin* et *A. Astruc*..... 338
École Polytechnique. — M. le *Ministre de la Guerre* invite l'Académie à lui désigner deux de ses Membres qui devront faire partie, pour l'année 1913-1914, du *Conseil de perfectionnement de l'Ecole Polytechnique*.... 324
— MM. *H. Léauté* et *H. Le Chatelier* sont élus..... 362
Élasticité. — Voir *Chronométrie.*
Élections de Membres et de Correspondants. — M. *Depéret* est élu Membre non résident..... 683
— M. *Gosselet* est élu Membre non résident..... 904
— M. *P. Duhem* est élu Membre non résident..... 1119
— M. *Georges Charpy* est élu Correspondant pour la Section de Chimie, en remplacement de M. *Louis Henry*..... 27
— M. *Magnus de Sparre* est élu Correspondant pour la Section de Mécanique, en remplacement de M. *Bazin* 192
— M. *Righi* est élu Correspondant pour la Section de Physique, en remplacement de M. *Bosscha*..... 1043
— M. *Grignard* est élu Correspondant pour la Section de Chimie, en remplacement de M. *P. Sabatier*..... 1044
— M. *de Grossouvre* est élu Correspondant pour la Section de Minéralogie, en remplacement de M. *Depéret*..... 1500
Voir *Candidatures, Commissions.*

ÉLECTRICITÉ.

Électricité physiologique. — Différences apparentes d'actions polaires et localisation de l'excitation de fermeture dans la maladie de Thomsen; par MM. *G. Bourguignon* et *H. Laugier* 235
Voir *Médecine, Physiologie végétale.*
Électrolytes. — Sur la dissociation des bons électrolytes et la loi des masses; par MM. *P.-Th. Muller* et *R. Romann* 400
— Sur le rôle de la molécule neutre des électrolytes; par M. *Bohdan de Szyszkowski* 767
Électrons. — Voir *Magnétisme terrestre, Soleil.*
Électro-optique. — Voir *Liquides mixtes.*

Pages.

ÉLECTROSTATIQUE. — Sur un voltmètre statique à lecture directe, destiné à la mesure de très faibles courants; par M. *B. Szilard* 768
Voir *Biophysique*.

ÉLECTROTECHNIQUE. — Sur l'électrolyse du plomb et du fer dans le sol; par M. *Girousse* 705
Voir *Courant alternatif, Décharges, Force électromotrice, Ions dans les gaz, Photo-électricité, Polarisation électrolytique, Télégraphie sans fil.*

EMBRYOLOGIE. — Action des rayons ultraviolets sur l'œuf de l'*Ascaris magnalocephala;* par M. *E. Fauré-Fremiet* 145
— Action inhibitrice du sperme d'Annélide (*Sabellaria alveolata*) sur la formation de la membrane de fécondation de l'œuf d'Oursin (*Paracentrotus lividus*); par M. *A. Brachet.* 605
— Sur le développement de la ptérylose chez les Pingouins; par MM. *R. Anthony* et *L. Gain* 1118
Voir *Morphogénie.*

ÉQUATION CARACTÉRISTIQUE. — Nouvelles formes de l'équation caractéristique des gaz; par M. *Thadée Peczalski* 113
Voir *États correspondants.*

ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES. — Sur le problème de Dirichlet, dans un cylindre indéfini; par M. *G. Bouligand* 1124
— Rectification à la Note *Sur le problème de Dirichlet pour le cylindre indéfini*, présentée dans la séance du 8 décembre 1913; par M. *G. Bouligand* 1397
— Intégration de l'équation $\Delta_2 u = ke^u$ sur une surface fermée; par M. *Léon Lichtenstein* 1505
— Résolution d'un problème de calcul intégral; par M. *A. Demoulin* 1505
— Sur les fonctions indéfiniment dérivables de classe donnée et leur rôle dans la théorie des équations partielles; par M. *Maurice Gevrey* 1121
— Sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles; par M. *Robinson* 106
— Existence et détermination univoque des solutions des systèmes d'équations aux dérivées partielles; par M. *Maurice Janet* 697
Errata relatifs à cette Communication 892
— Sur la réductibilité des systèmes différentiels; par M. *E. Vessiot* 1053
Voir *Algèbre, Mécanique analytique, Mécanique céleste, Physique mathématique.*

ÉQUATIONS INTÉGRALES. — Remarque au sujet d'une équation intégrale considérée par M. Charlier; par M. *Emile Picard* 813
— Sur les équations de Fredholm de première espèce; par M. *Kyrille Popoff* 1395
— Sur des solutions méromorphes de certaines équations intégrales linéaires de troisième espèce; par M. *Ch. Platrier* 28
— Sur quelques équations intégrales singulières; par M. *F.-S. Zarlatti* 198
— Sur quelques équations intégrales singulières; par M. *E. Goursat* 843

ERRATA. — 88, 163, 312, 352, 384, 394, 440, 664, 736, 811, 892, 964, 1040, 1184, 1356, 1492, 1560

ÉTATS CORRESPONDANTS. — La tension d'expansibilité des liquides normaux; par M. *L. Gay* 711
Voir *Équation caractéristique.*

ÉTHER LUMINEUX. — L'éther lumineux démontré par l'effet du vent relatif d'éther dans un interféromètre en rotation uniforme; par M. *G. Sagnac.* 708
— Sur la preuve de la réalité de l'éther lumineux par l'expérience de l'interférographe tournant; par M. *G. Sagnac* 1410

ÉTHERS. — Éthérification catalytique, en solution aqueuse, de quelques alcools primaires de la série

$$C^nH^{2n+2}O;$$

par M. *F. Bodroux* 938
— Sur l'éthérification catalytique par voie humide; par M. *F. Bodroux* 1428
— Obtention de dérivés acétyléniques vrais à partir du bipropargyle; par M. *Lespieau* 1439
Voir *Acides, Amines.*

ÉTOILES. — Sur l'analyse statistique des amas d'étoiles; par M. *Henri Chrétien.* 1047
Voir *Occultations.*

F

Pages.

FERMENTS. — Sur la présence dans la paroi des vaisseaux d'un ferment mettant en liberté un sucre réducteur, aux dépens du sucre virtuel du sang, et dédoublant la phlorizine; par MM. *R. Lépine* et *Boulud*..... 627

— Fermentation butylène-glycolique du glucose par les staphylocoques et les tétragènes; par M. *M. Lemoigne*. 653

Voir *Chimie biologique*.

FLAMME. — Sur l'absorption des flammes colorées; par MM. *Ladenburg* et *F. Reiche*.. 279

FONCTIONS. — Sur les développements en série procédant suivant les inverses de polynomes donnés; par M. *Paul Appell*..... 5

— Développement de $(x-y)^{-1}$ en série procédant suivant les inverses de polynomes donnés; par M. *Paul Appell*.... 1042

— Sur les polynomes harmoniques quelconques; par M. *Léopold Fejér*. 506

— Sur les polynomes trigonométriques; par M. *Léopold Fejér*..... 571

— Sur les polynomes ultrasphériques $V^{(s)}_{m_1,\ldots,m_p}$; par M. *Kampé de Fériet*. 912

— Sur le développement d'une fonction en série de polynomes ultrasphériques; par M. *Kampé de Fériet*..... 1392

— Sur un algorithme toujours convergent pour obtenir les polynomes de meilleure approximation de Tchebychef pour une fonction continue quelconque; par M. *Georges Pólya*. 840

— Sur quelques propriétés asymptotiques des polynomes; par M. *Serge Bernstein*..... 1055

— Sur les fonctionnelles continues et les fonctionnelles analytiques; par M. *R. Gateaux*..... 325

— Sur les familles de fonctions multiformes admettant des valeurs exceptionnelles dans un domaine; par M. *Georges Rémoundos*..... 542

— Le théorème de M. Picard dans un cercle dont le centre est un point critique algébrique; par M. *Georges Rémoundos* 694

— Sur le module minimum d'une fonction analytique le long d'une circonférence; par M. *Michel Petrovitch*. 986

— Sur les fonctions quasi périodiques moyennes, déduites d'une fonction quasi périodique; par M. *Ernest Esclangon* 1389

Voir *Calcul des variations*.

FONDS BONAPARTE. — M. *de Gironcourt* adresse un Rapport sur l'emploi de la subvention accordée sur le *Fonds Bonaparte* en 1913..... 904

— M. *Sauvageau* adresse un Rapport sur l'usage qu'il a fait de la subvention qui lui a été accordée sur le *Fonds Bonaparte* en 1912..... 1501

— Rapport de la Commission chargée de proposer, pour l'année 1913, la répartition du *Fonds Bonaparte*. 248, 1310

FORCE ÉLECTROMOTRICE. — Sur certaines réactions dépendant de *courants de réponse*; par M. *France Giraud* 586

— Variation de la force électromotrice d'un élément Weston sous l'influence de la lumière ultraviolette; par MM. *Jean Pougnet*, *Emile Segol* et *Joseph Sego*'..... 1522

Voir *Courant alternatif*, *Chimie inorganique* (Cr).

FROID. — Sur l'obtention aisée de températures atteignant —211° par l'emploi de l'azote liquide; par M. *Georges Claude*..... 277

— Sur l'obtention aisée de températures atteignant —211° par l'emploi de l'azote liquide; par M. *Georges Claude*..... 397

Voir *Liquéfaction des gaz*, *Magnétisme*.

FROTTEMENT. — Voir *Aérodynamique*.

FRUIT. — Sur le fruit des *Mesembryanthemum* et sur sa déhiscence; par M. *G. Barthelat*..... 860

G

Pages.

GÉODÉSIE. — Contribution à l'étude de la déformation terrestre; par M. *A. Romieux* 36

— Essai d'exploration géhypsographique; par M. *A. Romieux* 363

Errata relatifs à cette Communication. 392

— Sur les triangulations géodésiques complémentaires des hautes régions des Alpes françaises (onzième campagne); par M. *P. Helbronner* 764

GÉOGRAPHIE. — M. *Ch. Lallemand* annonce que la *Carte internationale du monde au millionième* vient d'être l'objet d'une seconde Conférence officielle 1362

— M. *J. de Schokalsky* présente l'original de la *Carte hypsométrique de l'Empire russe et de toute la partie de l'Asie centrale à l'échelle de* $\frac{1}{12600000}$ 1369

Voir *Géodésie, Hydrographie.*

GÉOGRAPHIE BOTANIQUE. — Statistique et affinités du peuplement végétal de la Chaouïa; par M. *C.-J. Pitard* .. 289

— Le Prince *Bonaparte* présente un Ouvrage de M. *Auguste Chevalier* ayant pour titre : *Etudes sur la flore de l'Afrique centrale française.* 568

— Sur les Fucacées du détroit de Gibraltar; par M. *Sauvageau* 1539

GÉOGRAPHIE PHYSIQUE. — Sur l'évolution de la plaine roumaine entre les rivières Olt et Arges; par M. *G. Vâlsan* 1036

— Remarques sur les terrasses de la plaine roumaine orientale; par M. *G. Vâlsan* 1555

Voir *Agronomie, Géodésie.*

GÉOLOGIE.

— M. *L. De Launay* offre la seconde édition de son Ouvrage : LA SCIENCE GÉOLOGIQUE, *ses méthodes, ses résultats, ses problèmes, son histoire* 27

— Sur la structure de la zone bocaine; par M. *A. Bigot* 1485

Pages.

— Sur les minerais de fer dévoniens de Bretagne; par M. *F. Kerforne* 81

— Sur l'existence d'une faille sur la rive droite de la Loire à hauteur de Cosne; par MM. *Paul Jodot* et *Paul Lemoine* 454

— L'âge limite du granite dans les Monts du Mâconnais et du Beaujolais; par M. *Albert Michel-Lévy* 954

— Sur les tourbières du massif du Mont-Dore; par M. *C. Bruyant* 1099

— Les dislocations et les filons de quartz améthyste du Livradois. L'ancienne extension du bassin houiller de Brassac; par M. *Ph. Glangeaud* 1176

— L'histoire fluviale et glaciaire de la vallée du Rhône aux environs de Lyon; par M. *Charles Depéret* 532

— L'histoire fluviale et glaciaire de la vallée du Rhône aux environs de Lyon; par M. *Charles Depéret* 564

— Sur la constitution géologique de la Haute-Tarentaise; par M. *Jean Boussac* 658

— Sur l'existence de la nappe de recouvrement de la Sainte-Baume; par M. *Repelin* 159

— Les nappes du versant méridional de la Sainte-Baume; par M. *Emile Haug* 1480

— Sur la présence des couches à *Witchellia*, du Bajocien inférieur, en quelques points nouveaux du Var; par M. *Antonin Lanquine* 82

— Nouvelles découvertes paléontologiques dans l'Aquitanien supérieur des environs de Laugnac (Lot-et-Garonne); par M. *G. Vasseur* 1178

— Relations des Sables des Landes avec les terrasses de la Garonne; par M. *J. Blayac* 1483

— Sur la terminaison orientale du synclinal de Mérens-Villefranche et le Glaciaire de Prades (Pyrénées-Orientales); par M. *O. Mengel* 955

— Sur les brèches du *Complexe marmoréen* ariégeois; conséquences qu'on peut en tirer au sujet de l'âge et de la localisation de la lherzolite; par M. *Michel Longchambon* 612

Pages.

— Sur l'Aptien inférieur marneux de la province de Santander; par M. *L. Mengaud* 1549
— Sur la découverte de l'Éocène au-dessus du Cristallophyllien des Cyclades et sur la genèse du faciès cristallophyllien en Grèce; par M. *Ph. Négris* 1034
— Sur le Néogène du nord de la mer de Marmara; par M. *Arabu* 347
— Nouvelle contribution à la Géologie de la région de hauts plateaux située au nord et principalement au nord-ouest de Bou-Denib (confins algéro-marocains du Sud); par *G.-J. Painvin* 1551
— Le Jurassique dans le désert à l'est de l'isthme de Suez; par MM. *Couyat-Barthoux* et *H. Douvillé* 265
— L'Excursion A 1 du XIIe Congrès géologique international : la région appalachienne du Canada; par M. *Pierre Termier* 621
— L'Excursion C 1 du XIIe Congrès géologique international : les terrains précambriens de la région des Lacs; les problèmes tectoniques des grandes chaînes de l'Ouest; par M. *Pierre Termier* 747
Voir *Agronomie, Géodésie. Géographie physique, Hydrologie,*
Géométrie. — Formule approchée de l'arc d'ellipse; par M. *Rodolphe Soreau* 272
Errata relatifs à cette Communication. 384
Géométrie infinitésimale. — M. *Gaston Darboux* présente la seconde édition du premier Volume de ses *Leçons sur la théorie générale des surfaces et sur les applications géométriques du Calcul infinitésimal* 737
— Sur les courbes algébriques à torsion constante; par M. *Georges Darmois.* 1379
— Sur les courbes formées à torsion constante; par M. *B. Hostinsky* 1384
— Sur les hélicoïdes de seconde espèce; par M. *Barré* 31
— Sur les représentations continues des surfaces sur elles-mêmes; par M. *H. Tietze* 509
— Sur une famille de systèmes triplement orthogonaux; par M. *E. Kerawal* 905
— Sur une propriété caractéristique des familles de Lamé; par M. *A. Demoulin* 1050
Errata relatifs à cette Communication. 1184
— Sur les réseaux à invariants égaux et à suite de Laplace périodique; par M. *Tzitzéica* 1382
— Sur les réseaux conjugués à suite de Laplace périodique; par M. *Tzitzéica.* 908
Voir *Cinématique.*
Glucosides. — Voir *Synthèses.*
Graine. — Influence de la suppression partielle des réserves de la graine sur l'anatomie des plantes; par M. *Marcel Delassus* 228
— Influence de la grosseur des graines sur le développement général et l'anatomie des plantes; par M. *Marcel Delassus* 1452
Groupes. — Sur les symétries des groupes reproductifs des formes quadratiques ternaires indéfinies; par M. *Th. Got* 34
— Sur les modules dénombrables; par M. *E. Stiemke* 273
— Sur les groupes quadratiques et hermitiens dans un champ de Galois; par M. *de Séguier* 430
— Sur un groupe de transformations birationnelles; par M. *Georges Giraud* 1511

H

Hémoglobine. — Les lois d'absorption de l'oxyde de carbone par le sang *in vitro;* par M. *Maurice Nicloux* 1425
Hérédité. — Sur les caractères héréditaires des chiens *anoures* et *brachyures*; par M. *Philippe de Vilmorin* 1086
Voir *Hybrides.*
Histoire des Sciences. — M. *P. Duhem* fait hommage de son Ouvrage, *Etudes sur Léonard de Vinci,* troisième série : *Les précurseurs parisiens de Galilée* 535

Pages.

— M. *P. Duhem* fait hommage d'un Ouvrage intitulé : « Le Système du Monde. Histoire des doctrines cosmologiques de Platon à Copernic ». 1494
— Sur la Commémoration de Roger Bacon en 1914; par M. *François Picavet* 615
— M. *Henry Le Chatelier* présente une Collection des *Classiques de la Science* 983
Histologie. — Sur l'existence des corpuscules de Negri dans les ganglions nerveux des glandes salivaires chez les animaux rabiques; par M. *Y. Manouélian* 866
— Étude histologique de la destruction des acini dans les glandes salivaires chez les animaux rabiques; par M. *Y. Manouélian* 1089
— Sur les capillaires aériens des fibres musculaires chez les insectes; par MM. *J. Athanasiu* et *J. Dragoiu* .. 1168
Houille. — Sur la distillation de la houille sous pression réduite; par MM. *Amé Pictet* et *Maurice Bouvier*. 779
— Origine des bases cycliques du goudron de houille; par M. *L.-C. Maillard* 850
— Sur le goudron du vide; par MM. *Amé Pictet* et *Maurice Bouvier* 1436
— Examen microscopique des houilles; par MM. *A. Wahl* et *P. Bagard* 380
Hybrides. — Les éléments sexuels des hybrides de Vigne; par M. *M. Gard*. 226
Errata relatifs à cette Communication 352
— Un nouvel hydride de greffe; par M. *Lucien Daniel* 995
Errata relatifs à cette Communication 1184
Hydrates. — Voir *Argiles, Solutions*..
Hydrodynamique. — Théorème de Torricelli et début de l'écoulement; par M. *T. Levi-Civita* 481
— Sur la validité des solutions des problèmes d'Hydrodynamique; par M. *Henri Villat* 700
— Sur la résistance hydrodynamique d'un obstacle dans un mouvemen avec des surfaces de glissement; par M. *Victor Valcovici* 1131
Voir *Physique mathématique*.
Hydrographie. — Modifications de la côte sud de Bretagne, entre Penmarc'h et la Loire; par M. *F. La Porte* 1057
Hydrologie. — Étude spectrographique des eaux minérales françaises; par M. *Jacques Bardet* 224
— Eaux de Spa. Radioactivité, résistivité et point cryoscopique; par MM. *Eric Gérard* et *Hermann Chauvin* 302
— Remarques au sujet des expériences avec la fluorescéine; par M. *F. Dienert* 660
— Sur les expériences de fluorescéine à grandes distances; par M. *E.-A. Martel* 1102
— Les caractéristiques des eaux de source des formations volcaniques de l'Auvergne; par M. *Ph. Glangeaud* 1031
Voir *Agronomie, Biologie, Eau*.
Hygiène. — Voir *Bactériologie, Eau*.

I

Indices de réfraction. — Voir *Pouvoir rotatoire, Soleil*.
Insectes. — L'influence de la taille des Insectes sur la production de la chitine, sécrétion de surface; par M. *L. Bounoure* 140
— L'acclimatation du *Novius cardinalis* en France; par M. *Paul Marchal* 561
— Les *îlots* de Termites; par M. *J. Chaine*. 650
— Sur les capillaires aériens des fibres musculaires chez les insectes; par MM. *J. Athanasiu* et *J. Dragoiu* 1168
Voir *Vigne*.
Interférences. — Voir *Éther lumineux, Spectroscopie*.
Ions dans les gaz. — La conduction électrique dans les champs cylindriques sous la pression atmosphérique; par M. *V. Schaffers* 203
— La loi des courants de lueur dans les champs cylindriques; par M. *V. Schaffers* 1417

Pages.

— Sur les couples à flammes; par M. *G. Moreau* 922
Voir *Magnétisme terrestre, Soleil.*

— Sur les couples à deux flammes; par M. *G. Moreau* 1070

L

Lait. — Sur les matières albuminoïdes solubles du lait; par M. *L. Lindet* .. 307
Voir *Bactériologie, Chimie biologique, Tuberculose.*

Levures. — Influence des levures et de la constitution initiale des moûts sur l'acidité des liquides fermentés; par M. *Jules Ventre* 154
— Influence des levures sur les variations de l'extrait sec et de la glycérine dans les vins; par M. *J. Ventre* 304
— Influence du mercure sur la fermentation alcoolique; par M. *P. Nottin.* 1005
— L'acide pyruvique, produit de la vie de la levure; par MM. *A. Fernbach* et *M. Schoen* 1478
Voir *Chimie biologique.*

Liquéfaction des gaz. — Sur la dessiccation frigorifique de l'air destiné à être liquéfié; par M. *Georges Claude* 466
Voir *Froid.*

Liqueurs mixtes. — Propriétés optiques d'une liqueur mixte soumise à la fois au champ électrique et au champ magnétique; par MM. *A. Cotton, H. Mouton* et *P. Drapier* 1063
— Influence de la grosseur des particules sur les propriétés électro et magnéto-optiques d'une liqueur mixte; par MM. *A. Cotton, H. Mouton* et *P. Drapier* 1519

Longitudes. — M. *B. Baillaud* présente les résultats de la mesure de la différence de longitude par T. S. F. entre Paris et Washington 165

Lumière zodiacale. — Les observations photométriques sur la lumière zodiacale; par M. *Fessenkoff* 199
— La matière zodiacale et la constante solaire; par M. *E. Belot* 757

Luminescence. — Oxydation et luminescence; par M. *Blanchetière* 118

Lune. — Voir *Occultations.*

M

MAGNÉTISME.

— Sur l'aimantation de l'oxyde azotique et le magnéton ; par MM. *Pierre Weiss* et *Auguste Piccard* 916
— Sur le champ moléculaire et une loi d'action en raison inverse de la sixième puissance de la distance; par M. *Pierre Weiss* 1405
— Les champs moléculaires dans les cristaux et l'énergie au zéro absolu; par M. *G. Foex* 1145
Voir *Biophysique.*

Magnétisme terrestre. — Sur la conservation et l'origine du magnétisme; par M. *Kh. Birkeland* 275
— Sur l'origine du magnétisme terrestre; par M. *H. Korn* 1059
— Perturbations de la déclinaison magnétique à Lyon (Saint-Genis-Laval) pendant le troisième trimestre 1913; par M. *Ph. Flajolet* 1181
— Sur les inégalités de la distribution du magnétisme terrestre; par M. *P. Idrac* 1488
Voir *Soleil.*

Magnéto-optique. — Phénomène de Zeeman anormal sur le doublet $\lambda = 2853$ du sodium; par M. *R. Fortrat* 636
— Groupements des raies réels ou apparents dans les spectres de bandes; par M. *R. Fortrat* 991
— Action du champ magnétique sur le spectre de bandes ultraviolet de la vapeur d'eau. Propriété nouvelle des séries arithmétiques de raies; par MM. *H. Deslandres* et *L. d'Azambuja* 814
— Action du champ magnétique sur les

Pages.

raies de séries arithmétiques dans une bande du gaz de l'éclairage. Variations avec le numéro des raies et avec l'intensité du champ; par MM. *H. Deslandres* et *V. Burson*... 1105
Errata relatifs à cette Communication. 1492
— Sur les particularités du phénomène Zeeman dans les spectres de séries de l'oxygène et de l'hydrogène; par M. *F. Croze*..... 1061
Voir *Liqueurs mixtes.*

MATHÉMATIQUES.

— M. *Darboux* présente les *Œuvres mathématiques de Jean Dolbnia*..... 1041
Voir *Algèbre, Analyse mathématique, Calcul des variations, Géométrie infinitésimale, Théorie des nombres.*

MAMMIFÈRES. — Étude expérimentale des facteurs déterminant la morphologie cranienne des Mammifères dépourvus de dents; par M. *R. Anthony*..... 649

MÉCANIQUE.

— M. *L. Lecornu* offre le Tome Ier du *Cours de Mécanique* qu'il professe à l'École Polytechnique..... 1363
MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Sur les transformations canoniques spéciales; par M. *A. Bilimovitch*..... 1133
— Sur les intégrales communes à plusieurs problèmes de Mécanique; par M. *Jules Drach*..... 1516
MÉCANIQUE RATIONNELLE. — Le problème des deux corps de masses variables; par MM. *M. Tomasetti* et *J.-S. Zarlatti*..... 580
Errata relatifs à cette Communication 1184
MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur certaines trajectoires du problème des *n* corps par M. *Jean Chazy*..... 688
— Sur les points singuliers de l'intégrale générale du problème des *n* corps; par M. *Jean Chazy*..... 1398
— Sur l'accélération équatoriale du Soleil; par M. *Fessenkoff*..... 834
Voir *Chronométrie, Cinématique, Histoire des Sciences, Hydrodynamique.*

Pages.

MÉCANIQUE CHIMIQUE. — Sur quelques applications physico-chimiques de l'équation de répartition de Maxwell-Berthoud; par M. *Georges Baume*..... 774
— Expression des vitesses de transformation des systèmes physico-chimiques en fonction de l'affinité; par M. *R. Marcelin*..... 1419
— Détermination de la vitesse de formation des composés diazoïques; par M. *E. Tassilly*..... 1148
Voir *Combustion, Dissociation, Électrolytes.*

MÉDECINE.

— Une nouvelle réaction d'électrodiagnostic. L'espacement des secousses de fermeture; par M. *E.-J. Hirtz*.. 1084
Voir *Bactériologie, Chirurgie, Circulation, Electricité physiologique, Pathologie, Physiothérapie, Sérodiagnostic, Thérapeutique.*

MÉMOIRES PRÉSENTÉS. — M. *L.-E. Bertin* présente, au nom de M. *Dumanois*, un Mémoire intitulé : *Application du moteur à combustion interne aux navires de guerre*..... 831

MÉTÉOROLOGIE.

— Sur une formule barométrique; par M. *Alfred Angot*..... 84
— Observation d'une curieuse formation de cirrus; par M. *Ph. Flajolet*.. 558
— M. *Deslandres* présente un Ouvrage de M. *Maurice* intitulé : *L'Expédition franco-suédoise de sondages aériens à Kiruna de* 1907 à 1909.... 753
Voir *Air, Aviation, Lumière zodiacale, Soleil.*

MÉTROLOGIE. — M. le *Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une lettre de M. le Ministre du Commerce relative à la législation française des Poids et Mesures..... 596

Pages.

— Commission chargée d'examiner les documents joints à cette lettre: MM. *Appell; Darboux; Violle, Bouty; Sebert; Carpentier*..... 570
— MM. *G. Lippmann* et *Ch. Lallemand* sont adjoints à la Commission... 683
— *Rapport* présenté par M. *J. Violle* au nom de la Commission..... 886
— M. *Gaston Darboux* présente le Tome XV des *Travaux et Mémoires du Bureau international des Poids et Mesures*..... 893
— M. *Appell* présente les Comptes rendus de la *Cinquième Conférence générale des Poids et Mesures*..... 1357
MICROBIOLOGIE. — Voir *Bactériologie*.

MINÉRALOGIE.

— M. *A. Lacroix* offre le cinquième et dernier Volume de sa *Minéralogie de France et de ses Colonies*..... 744
— Les effets du métamorphisme granitique dans les tufs éruptifs carbonifères des environs de Mâcon; par M. *Albert Michel-Lévy*..... 1448
— Un gisement de cristaux d'aragonite dans les marnes attribuées au Trias supérieur, dans les Corbières orientales; par M. *J. Durand*..... 59
— Note sur une formation de carbonophosphate de chaux d'âge paléolithique; par M. *P. Teilhard de Chardin*. 1077
Voir *Argiles, Chimie agricole, Chimie analytique, Cristallographie, Houille*.

MOLLUSQUES. — La fécondité de l'*Ostrea edulis* (L.); par M. *Dantan*..... 871
MORPHOGÉNIE. — Voir *Mammifères, Oiseaux*.
MOUVEMENT BROWNIEN. — Sur l'observation du mouvement brownien aux grossissements linéaires supérieurs à vingt mille; par M. *F. Bourrières*. 1416
MUTATIONS. — Sur les mutations gemmaires culturales de *Solanum immite* Dunal, de *S. Jamesii* Torr. et *S. tuberosum* L.; par MM. *Edouard Heckel* et *Cl. Verne*..... 484

N

NAVIGATION. — Au sujet des origines de l'oscillographe double pour l'enregistrement simultané de la houle et du roulis; par M. *L.-E. Bertin*... 355
— M. *L.-E. Bertin* offre l'*Esquisse d'un Chapitre d'Architecture navale*..... 1493
Voir *Mémoires présentés*.
NÉBULEUSES. — Note sur la nébuleuse de Hind; par M. *Borrelly*..... 385
— Sur les nébuleuses variables, et en particulier sur la nébuleuse G.C. 4473 = N.G.C. 6760; par M. *G. Bigourdan*..... 421
— Changements observés dans la nébuleuse de Tuttle, N.G.C. 6643, à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de comètes; par M. *Borrelly*. 1377
— Sur l'énergie des nébuleuses et le principe de Carnot; par M. *H. Block*. 101
NERFS. — Relation entre le diamètre des fibres nerveuses et leur rapidité fonctionnelle; par MM. *L. Lapicque* et *R. Legendre*..... 1163

O

OBSERVATOIRES. — M. *B. Baillaud* présente le Tome XXXI des *Annales de l'Observatoire de Paris* (*Mémoires*)..... 191
— M. *Verschaffel* présente le Tome XII des *Observations méridiennes* faites à l'Observatoire d'Abbadia en 1912. 1368
OCCULTATIONS. — Observation de l'occultation des Pléiades par la Lune, faite le 20 septembre 1913 à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Lyon; par M. *J. Guillaume*..... 505
OISEAUX. — Sur la structure et la signification morphologique du peigne

Pages.

de l'œil des Oiseaux; par M. *Jacques Mawas* 345
Voir *Aviation*.

OPTIQUE.

— Sur l'existence et l'observation des ondes lumineuses sphériques inhomogènes; par M. *Paul Sélényi*..... 1408
Optique cristalline. — Voir *Cristallographie, Liqueurs mixtes, Rayons X*.
Optique géométrique. — Méthode de vérification des réflecteurs optiques; par M. *J. Rey*..... 329
— I. Relations homographiques dans les systèmes de dioptres sphériques centrés. — II. Points stigmatiques singuliers; par M. *R. Boulouch*..... 846
— Systèmes de dioptres sphériques centrés; stigmatisme ordinaire et aplanétisme; par M. *R. Boulouch*..... 1072
Voir *Absorption, Arc, Astronomie, Ether lumineux, Flammes Liqueurs mixtes, Magnéto-optique, Physique mathématique, Photographie, Résonance, Spectroscopie, Stéréoscope*.

Organométalliques. — Voir *Acides*.

P

PALÉONTOLOGIE.

— Sur un détail méconnu de la fossilisation des débris organiques; par M. *Stanislas Meunier*..... 408
— Sur la structure de la couronne des molaires d'éléphant; par M *Sabba Stefanescu* 611
— Sur la phylogénie de la couronne des molaires de mastodontes et d'éléphants; par M. *Sabba Stefanescu*... 735
— Sur la ramification des tubercules dentaires des molaires d'*Elephas*, de *Stegodon* et de *Mastodon*; par M. *Sabba Stefanescu* 882
— Sur la faune échinitique des plages soulevées de la mer Rouge; par M. *René Fourtau*..... 1554
Paléontologie végétale. — Sur la présence du *Ginkgo biloba* L. (*Salisburya adiantifolia* (Sm.) dans le Pliocène inférieur de Saint-Marcel-d'Ardèche; par M. *A. Depape*..... 957
Voir *Anthropologie*.

Parasitologie. — Influence du mode de pénétration, cutanée ou buccale, de *Stephanurus dentatus* sur les localisations de ce nématode dans l'organisme du porc et sur son évolution; par MM. *P. Noël Bernard* et *J. Bauche* 74
— *Orchitosoma parasiticum* n. g., n. sp., parasite à trois feuillets rudimentaires de *Paracalanus parvus* Cl.; par M. *Edouard Chatton*..... 142
— Les macaques et les chiens sont sensibles au kala-azar indien comme au kala-azar méditerranéen; par M. *A. Laveran*..... 898
— Infections expérimentales de la souris par *Herpetomonas ctenocephali*; par MM. *A. Laveran* et *G. Franchini*... 423
— Infections expérimentales de Mammifères par des Flagellés du tube digestif de *Ctenocephalus canis* et de *Anopheles maculipennis*; par MM. *A. Laveran* et *G. Franchini*... 744
— Les infections à Coccobacilles chez les Insectes; par MM. *F. Picard* et *G.-R. Blanc*..... 79
— Cocobacilles parasites d'Insectes; par M. *A. Paillot*..... 608
— Recherches expérimentales sur la coccidiose du Lapin domestique; par M. *Adrien Lucet*..... 1091
Voir *Thérapeutique*.
— Contribution à l'étude de la biologie du Puceron noir de la Betterave; par M. *L. Gaumont*..... 1092
Voir *Champignons, Vigne*.

PATHOLOGIE.

— Présence du tréponème dans le sang des paralytiques généraux; par M. *C. Levaditi*..... 864
— De la transmission de la fièvre typhoïde par l'air; par M. *F. Bordas*.. 1008
Voir *Bactériologie, Chimie physiologique, Histologie, Tuberculose*.

Pages.

PATHOLOGIE ANIMALE. — Essai de reproduction expérimentale des oreillons chez le singe; par MM. *Charles Nicolle* et *E. Conseil*..... 340
Voir *Parasitologie*.

PATHOLOGIE VÉGÉTALE. — Voir *Champignons, Chimie végétale*.

PÉTROGRAPHIE. — Contribution à l'étude pétrographique du nord d'Angola; par M. *Pereira de Sousa*..... 1450
— Sur les roches rhyolitiques et dacitiques de Madagascar et en particulier sur celles de la région Sakalave; par M. *A. Lacroix*..... 14
— Les cipolins de Madagascar et les roches silicatées qui en dérivent; par M. *A. Lacroix*..... 358
Voir *Houille, Minéralogie*.

PHOTOCHIMIE. — Influence de la longueur d'onde sur la vitesse d'une réaction photochimique; par M. *Marcel Boll*..... 115
— Action des rayons ultraviolets sur l'eau oxygénée; par MM. *Victor Henri* et *René Wurmser*..... 126
— Photocatalyse négative de l'eau oxygénée; par MM. *Victor Henri* et *René Wurmser*..... 284
— Sur les réactions d'addition entre l'oxyde de carbone et d'autres gaz sous l'influence des rayons ultraviolets; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon*..... 129
— Sur le rôle des sels d'uranium comme catalyseurs photochimiques; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon*..... 333

PHOTO-ÉLECTRICITÉ. — Sur l'effet photoélectrique des composés métalliques; par M. *B.-A. Dima*..... 590
Errata relatifs à cette Communication..... 736

PHOTOGRAPHIE. — Méthode de développement automatique des clichés photographiques; par M. *Ch. Gravier*.. 589

PHYSIOLOGIE.

— Nouveau distributeur micrométrique de gaz destiné aux injections intraveineuses; par M. *Raoul Bayeux*.... 792
— Du volume total de suc gastrique sécrété pendant la digestion; par M. *J. Winter*..... 234
— Sur la physiologie de l'appendice cæcal. L'hormone du vermium; par M. *R. Robinson*..... 790
— Effets physiologiques du travail et « degré de fatigue »; par M. *Jules Amar*..... 646
— Signes respiratoires de la fatigue; par M. *Jules Amar*..... 793
— Les localisations physiologiques de l'encéphale en contraste avec les destructions étendues de cet organe; par M. *R. Robinson*..... 1463
— Influence de la sécrétion surrénale sur les actions vasomotrices dépendant du nerf splanchnique; par MM. *E. Gley* et *Alf. Quinquaud*.... 66
— De l'élimination des matières colorantes artificielles par la mamelle; par MM. *P. Sisley* et *Ch. Porcher*... 729
— Contribution à l'étude de l'action des matières colorantes sur le cœur et la pression; par MM. *I.-G. Garfounkel* et *J. Gautrelet*..... 1464
Voir *Altitude, Anaphylaxie, Anthropométrie, Chimie biologique, Chimie physiologique, Circulation, Croissance, Embryologie, Hémoglobine, Nerfs, Pigments, Physique physiologique, Toxiques*.

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Modifications morphologiques et anomalies florales consécutives à la suppression de l'albumen chez quelques plantes; par M. *J.-A. Urbain*..... 450
— Contribution à la critique des expériences sur l'action de l'électricité atmosphérique sur les plantes; par M. *Pierre Lesage*..... 784
Voir *Chimie végétale, Physique biologique, Graine*.

PHYSIOTHÉRAPIE. — La posologie en physiothérapie : ergomètre donnant la puissance, les deux facteurs du travail mécanique et le nombre total de kilogrammètres produits par un sujet dans une séance d'ergothérapie active; par M. *J. Bergonié*..... 1017

PHYSIQUE.

Pages.

— Niveau pratique à bain de mercure amorti; par MM. *André Broca* et *Ch. Florian* 1044

Voir *Acoustique, Chaleur, Chimie physique, Cosmogonie, Electricité, Histoire des Sciences, Magnétisme, Métrologie, Mouvement brownien, Optique.*

Physique biologique. — Influence de la radioactivité sur les micro-organismes fixateurs d'azote ou transformateurs de matières azotées; par M. *J. Stoklasa* 879

— Influence des émanations radioactives sur la végétation; par MM. *J. Stoklasa* et *V. Zdobnicky* 1085

Physique du globe. — Voir *Géographie physique, Hydrologie, Magnétisme terrestre, Météorologie, Sismologie, Soleil, Volcans.*

Physique mathématique. — **Équations de l'équilibre dynamique de la couche superficielle séparant un liquide d'un autre fluide; par M. *J. Boussinesq*** 7

— **Sur la théorie des nappes liquides rétractiles de Savart; par M. *J. Boussinesq*** 89

— **Démonstration nouvelle de la formule des énergies potentielles de superficie dans les liquides parfaits; par M. *J. Boussinesq*** 171

— **Détermination complète, par ses équations aux dérivées partielles, du problème du lent mouvement régularisé d'une masse liquide pesante, au sein d'une autre masse fluide, indéfinie et en repos, également incompressible; par M. *J. Boussinesq*** 313

— **Expression directe des fonctions électrosphériques: formation d'équations différentielles vérifiées par ces fonctions; par MM. *A. Guillet* et *M. Aubert*** ..... 36[illegible]

— **Propagation d'un signal lumineux dans un milieu dispersif; par M. *Léon Brillouin*** 914

— **Propagation du son dans un fluide hétérogène non absorbant; par M. *Marcel Brillouin*** 1135

— **Sur le mouvement de la chaleur dans un corps athermane; par M. *Th. De Donder*** ..... 1[illegible]

Voir *Hydrodynamique.*

Physique moléculaire. — Visibilité des traces de substances étrangères déposées sur une surface d'eau pure; par M. *Henri Labrousse* ..... [illegible]

Voir *Mouvement brownien.*

Physique physiologique. — Sur l'absorption des rayons visibles et ultraviolets par les pigments caroïnoïdes; par MM. *Ch. Dhéré* et *L. Rgnski* ..... [illegible]

— Sur l'absorption des rayons visibles par les oxyhémocyanines; par MM. *Ch. Dhéré* et *A. Bordet* ..... [illegible]

Voir *Chimie biologique.*

— Sur l'absorption des rayons visibles par le sang de Poulpe; par M. *Fred Vlès* ..... [illegible]

Errata relatifs à cette Communication ..... [illegible]

— Sur un moyen certain d'éviter les brûlures par les rayons de Röntgen; par M. *Maxime Minard* ..... [illegible]

Voir *Électricité physiologique.*

Pigments. — Voir *Chimie biologique, Physique physiologique.*

Planètes. — Sur le système solaire; par M. *F. Villat* 1501

— Sur le calcul d'une orbite circulaire à l'aide d'une seule observation photographique; par M. *Luc Picart* ..... [illegible]

Plankton. — De la distribution verticale du plankton dans le lac de Genève; par M. *Emile Yung* ..... [illegible]

Plis cachetés. — Des plis cachetés sont ouverts sur la demande : de M. *G. Chaudé* ..... [illegible]

— De M. *Marcel Hélie* ..... [illegible]

Poids atomiques et moléculaires. — Sur le poids moléculaire de l'anhydride sulfurique; par M. *H. Giran* ..... [illegible]

— *Errata* relatifs à cette Communication ..... [illegible]

— M. *G.-D. Hinrichs* précise l'époque et le nombre de ses publications relative aux *Poids atomiques* ..... [illegible]

Poissons. — Sur la présence de Poissons des profondeurs sur le marché de Paris; par M. *Jacques Pellegrin* 1266

— L'Anchois (*Engraulis encrasicholus*, L.) sur la côte occidentale d'Afrique

Pages.

par M. *A. Gruvel*..... 1468
— Sur l'influence exercée par la fonction reproductrice sur les migrations des Saumons de printemps et d'été; par M. *Louis Roule*..... 1545
POLARISATION ÉLECTROLYTIQUE. — Sur la capacité de polarisation d'une électrode soumise à une force électromotrice alternative et sur un procédé pour la déterminer; par M. *P. Vaillant*..... 1141
POUVOIR ROTATOIRE. — Réfraction et rotation magnétique des composés à fonction acétylénique; par MM. *Ch. Moureu, P.-Th. Muller* et *J. Varin*. 679
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 890
PRÉSENTATIONS. — Voir *Administration des Monnaies*.
PRIX DÉCERNÉS. — Prix Francœur, le prix est attribué à M. *Claude*..... 1196
— Prix Bordin, le prix n'est pas décerné..... 1196
— Prix Montyon, le prix est décerné à M. *Sauvage*..... 1197
— Prix Poncelet, le prix est decerné à M. *Maurice Leblanc*..... 1198
— Prix extraordinaire de la Marine, le prix est partagé entre MM. *Le Prieur, Geynet, Violette* et *R.-E. Godfroy*... 1198
— Prix Plumey, le prix est décerné à M. *Paul Risbec*..... 1201
— Prix Pierre Guzman, le prix n'est pas décerné..... 1202
— Prix Lalande, le prix est décerné à M. *Bosler*..... 1203
— Prix Valz, le prix est décerné à M. *Fowler*..... 1205
— Prix G. de Pontécoulant, le prix est décerné à M. *Sundmann*..... 1207
— Prix Tchihatchef, le prix est décerné au Colonel *Peter Kusmitch Kozlov*.. 1212
— Prix Gay, le prix est décerné à M. *F. Mocquart*..... 1214
— Prix Hébert, le prix est décerné à M. *Swynnerdauw*..... 1214
— Prix Hugues, le prix est décerné à M. *Jean Becquerel*..... 1216
— Prix Henri de Parville, le prix est décerné à M. *Rothé*..... 1218
— Prix Gaston Planté, le prix est décerné à M. *Victor Picou*..... 1220
— Prix Kastner-Boursault, le prix est décerné à M. *Benjamin Chauveau*.. 1222

Pages.

— Prix Jecker, le prix est partagé entre MM. *Léger, Maillhe, Amand Valeur* et *Fernand Bodroux*..... 1224
— Prix Cahours, le prix est partagé entre Mme *Ramart-Lucas*, MM. *Paul Clausmann* et *E. Chablay*..... 1230
— Prix Montyon (Arts insalubres), le prix est décerné à MM. *Desgrez* et *Balthazard*; une mention est attribuée à feu M. *Henriet*..... 1231
— Prix Berthelot, le prix est décerné à M. *Ernest Fourneau*..... 1232
— Prix Vaillant, le prix n'est pas décerné..... 1234
— Prix Delesse, le prix est décerné à M. *Robert Douvillé*..... 1235
— Prix Joseph Labbé, le prix est décerné à M. *Dussert*..... 1236
— Prix Victor Raulin, le prix est décerné à M. *J. Blayac*..... 1237
— Prix Desmazières, le prix est décerné à M. *Hariot*..... 1239
— Prix Montagne, le prix est décerné à M. *L. Gain*..... 1241
— Prix de Coincy, le prix est décerné à M. *Marcel Dubard*..... 1243
— Grand prix des Sciences physiques, le prix est décerné à M. *Auguste Chevalier*..... 1244
— Prix Thore, le prix est décerné à M. *Etienne Foëx*..... 1247
— Prix de la Fons-Mélicocq, le prix est décerné à M. *Eugène Coquidé*..... 1249
— Prix Bigot de Morogues, le prix est décerné à M. *Gustave André*..... 1250
— Prix Savigny, le prix est décerné à M. *Henri Neuville*..... 1253
— Prix Cuvier, le prix est décerné à M. *Charles Oberthür*..... 1256
— Prix Montyon, trois prix, de 2500fr chacun, sont décernés à Mme *Lina Negri Luzzani*, à M. *L. Ambard*, à MM. *A. Raillet, G. Moussu* et *A. Henry*. Des mentions sont accordées à MM. *Marquis, Lagrange, Fernand Bezançon* et *S.-L. de Jong*. Des citations sont accordées à MM. *Henri Paillard, Paul Hallopeau, A. Sartory* et *Marc Langlais*..... 1260
— Prix Barbier, le prix est partagé entre MM. *Jules* et *André Boeckel*, d'une part et MM. *Lucien de Beurmann* et *Gougerot*, d'autre part..... 1266
— Prix Bréant, le prix n'est pas décerné.

Pages.

Des prix de 2000fr chacun sont décernés à MM. *C. Levaditi*, *A. Netter* et *R. Debré* et à M. *V. Babes*..... 1269
— Prix Godard, le prix est décerné à M. *J. Tanton*..... 1271
— Prix du baron Larrey, le prix est décerné à M. *Albert Dejouany*. Une mention est accordée à M. *Emile Job*..... 1272
— Prix Bellion, le prix est décerné à MM. *Albert Frouin* et *Pierre Gérard*..... 1273
— Prix Mège, le prix n'est pas décerné. 1274
— Prix Argut, le prix est décerné à MM. *Robert Cremieu* et *Claudius Regaud*..... 1274
— Prix Montyon, le prix est décerné à M. *Michel Cohendy*..... 1275
— Prix Philipeaux, le prix est décerné à M. *Louis Lapicque*. Une mention honorable est accordée à M. *Samson Levin*..... 1279
— Prix Lallemand, le prix n'est pas décerné. Une mention très honorable est accordée à M. *A. Barré*..... 1279
— Prix Pourat, le prix est décerné à MM. *Th. Nogier* et *Cl. Regaud*..... 1279
— Prix Montyon, un prix de 1000fr est décerné à M. *Henri Bresson*; un prix de 1000fr est décerné à M. *Albert Quiquet*; une mention de 500fr est accordée à M. *Thollon*..... 1281
— Prix Binoux, le prix est décerné à M. *Molé*..... 1286
— Médaille Lavoisier (Médaille d'or), cette médaille d'or est décernée à M. *Ernest Solvay*..... 1286
— Médaille Berthelot, des médailles Berthelot sont décernées : à MM. *Léger*, *Ernest Fourneau*, *Desgrez* et *Balthazard*. Une médaille Berthelot en argent est décernée à M. *Ernest Solvay*..... 1287
— Prix Henri Becquerel, le prix est décerné à M. *Louis Dunoyer*..... 1287
— Prix Gegner, le prix est attribué à M. *Henri Fabre*..... 1291
— Prix Lannelongue, les arrérages du prix de cette Fondation sont partagés entre Mme *Cusco* et Mme *Rock*. 1291
— Prix Gustave Roux, le prix est décerné à M. *Montel*..... 1291
— Prix Trémont, le prix est attribué à M. *Charles Frémont*..... 1291
— Prix Leconte (Arrérages), un prix de *deux mille cinq cents francs* est décerné à M. *Bivort*..... 1292
— Prix Wilde, le prix est décerné à M. *Borrelly*..... 1292
— Prix Lonchampt, le prix est partagé entre M. *Emile Demoussy* et M. *Agulhon*..... 1292
— Prix Saintour, le prix est partagé entre MM. *Camille Tissot* et *Maire*. 1296
— Prix Henri de Parville, le prix est décerné à M. *Jean Perrin*..... 1296
— Prix Fanny Emden, le prix n'est pas décerné. Les arrérages sont partagés entre MM. *Guillaume de Fontenay* et *Jules Courtier*..... 1297
— Prix d'Ormoy (Sciences mathématiques), le prix est décerné à M. *Claude Guichard*..... 1300
— Prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles), le prix est décerné à M. *Jules Lefèvre*..... 1300
— Prix Pierson-Perrin, le prix est partagé entre MM. *Charles Fabry*, *Henri Buisson* et *Rodolphe Soreau*.. 1303
— Prix Parkin, le prix n'est pas décerné. 1306
— Prix Estrade-Delcros, le prix est attribué à Mme *Charles André*..... 1307
— Prix Danton, le prix est décerné à MM. *Eugène Bloch* et *Léon Bloch*... 1307
— Prix Laplace, le prix est décerné à M. *Boutteville*..... 1309
— Prix Félix Rivot, le prix est partagé entre MM. *Demay*, *Perrin*, *Boutteville* et *Renaud*..... 1309
— Fonds Bonaparte, des subventions sont accordées à MM. *H. Coillot*, *A. Colson*, *E. Coquidé*, *C. Schlegel*, *Jules Welsch*, *Pitard* et *Pallary*, *Louis Roule*, *Jean Pougnet*, *C. Dauzère*, *Méd. Gard*, *Aug. Chevalier*, *Paul Becquerel*, *Le Morvan*, *Jacques Pellegrin*, *E. Rengade*, *Charles Alluaud*, *Charles Lormand*, *Alphonse Labbé*, *G. de Gironcourt*, *A.-F. Legendre*, *H. Abraham*..... 1310
PRIX DÉCERNÉS ET PROPOSÉS.—Tableaux de ces prix..... 1347, 1350. 1353
PROTOZOAIRES. — Sur l'*Erythropsis agilis* R. Hertwig; par M. *Fauré-Fremiet*..... 1319

R

Pages.

RADIOACTIVITÉ. — Sur la décomposition de l'hydrogène sulfuré par le rayonnement de l'émanation; par M. *Eug. Wourtzel* 829

— Sur une prétendue séparation du radium D d'avec le plomb dans le plomb actif au moyen de la réaction de Grignard; par M. *Charles Staehling* 1430

Voir *Hydrologie. Physique biologique.*

RADIOLOGIE. — Sur l'irradiation des bactéries et les vaccins irradiés; par M. *Maurice Renaud* 299

Voir *Chirurgie. Rayons X.*

RAYONNEMENT. — Sur le rayon catathermique; par M. *J.-A. Le Bel* 201

Voir *Soleil.*

RAYONS X. — Électrisation par les rayons X; par M. *C.-G. Bedreag* .. 59

— Sur un nouveau procédé permettant d'obtenir la photographie des spectres de raies des rayons Röntgen; par M. *de Broglie* 924

— Enregistrement photographique continu des spectres des rayons de Röntgen: spectre du tungstène δ et λ. Influence de l'agitation thermique; par M. *de Broglie* 1413

Voir *Cristallographie. Physique physiologique. Radiologie.*

RÉFRACTION. — Sur la réfraction terrestre et la constitution de l'atmosphère; par M. *C.-V.-L. Charlier* .. 831

Voir *Équations intégrales.*

— Effet de la dispersion atmosphérique sur le diamètre des astres photographiés; par M. *St. Chevalier* 1377

RELATIVITÉ. — La cinématique dans la théorie de la relativité; par M. *Emile Borel* 703

— La vitesse de la lumière et le principe de Carnot; par M. *Edouard Guillaume* 1138

RÉSONANCE OPTIQUE. — Expérience de résonance optique sur un gaz à une dimension. L'amortissement des vibrateurs lumineux; par M. *L. Dunoyer* 1068

S

SANG. — Voir *Chimie biologique. Hémoglobine. Physique physiologique.*

SÉRIES. — Sur une généralisation de la sommation de Riemann; par M. *Th. Angheluta* 108

— Sur la convergence des séries de fonctions orthogonales; par M. *Michel Plancherel* 539

— Sur une propriété des racines des moyennes arithmétiques d'une série entière réelle; par M. *Michel Fekete.* 574

— Sur la série de Laplace; par M. *François Lukacs* 632

SÉRO-DIAGNOSTIC. — Réaction de fixation, en présence d'antigène syphilitique, dans la syphilis, le pian, la trypanosomiase et l'ulcère phagédénique au Congo français; par MM. *F. Heckenroth* et *M. Blanchard* 37

SISMOLOGIE. — Tremblement de terre supposé de chevauchement; par M. *de Montessus de Ballore* 389

— Sur un essai de synthèse des phénomènes sismiques et volcaniques; par M. *de Montessus de Ballore* 556

— Sur les effets au Maroc du grand tremblement de terre en Portugal (1755); par MM. *Louis Gentil* et *Pereira de Sousa* 805

SOLEIL. — MM. *Deslandres* et *Baillaud* sont délégués pour représenter l'Académie à la quatrième réunion de l'Union internationale des Recherches solaires à Bonn 269

— M. *Baillaud* rend compte de cette mission 353

— Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le deuxième trimestre de 1913; par M. *J. Guillaume* ..... [illegible]

— Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le troisième trimestre de 1913; par M. *J.*

Pages.

Guillaume..... 1120
— Sur l'affaiblissement du rayonnement solaire en 1912, d'après les mesures pyrhéliométriques effectuées en Pologne; par M. *Ladislas Gorczynski*. 84
— Sur le magnétisme général du Soleil; par M. *Kr. Birkeland*..... 104
— Remarques sur les essais faits par Hale pour déterminer le magnétisme général du Soleil; par M. *Kr. Birkeland*..... 394
— Sondage de l'atmosphère solaire par les mesures de vitesses radiales dans les taches; par M. *Charles Saint-John*..... 428
— Variations de la couche supérieure de l'atmosphère solaire à l'approche d'un minimum de taches. Permanence des alignements; par MM. *H. Deslandres* et *L. d'Azambuja*..... 413
— Remarques sur les champs généraux, magnétique et électrique, du Soleil; par M. *H. Deslandres*..... 517
— Des conditions d'équilibre de l'atmosphère solaire, eu égard à la force répulsive de la radiation; par M. *G. Gouy*..... 186
— Sur l'absence de réfraction sensible dans l'atmosphère du Soleil; par M. *G. Gouy*..... 1111
Voir *Lumière zodiacale*, *Planètes*.

Solennités scientifiques. — M. *Mailhe*, Secrétaire du Comité qui a décidé d'offrir une plaquette à M. *Paul Sabatier*, invite l'Académie à se faire représenter à la cérémonie..... 193
— MM. *Armand Gautier* et *Charles Moureu* sont désignés par l'Académie..... 193
— M. le *Secrétaire perpétuel* présente une plaquette en argent qui a été offerte, à l'occasion de son Jubilé, à M. *Paul Sabatier*, Membre non résident.... 965
— M. le *Maire de la ville de de Beaune* et le *Comité E.-J. Marey* invitent l'Académie à se faire représenter à l'inauguration du monument élevé, par souscription publique, à *E.-J. Marey*, qui aura lieu à Beaune le 7 septembre 1913..... 360
— M. *A. Dastre* est désigné pour représenter l'Académie à cette solennité..... 363
— M. le *Président* rappelle la célébration du 25e *anniversaire de l'Institut Pasteur* et adresse au Dr Roux les remercîments et les félicitations de l'Académie..... 893
— M. *Ch.-Eug. Guye* adresse à l'Académie un compte rendu officiel de la cérémonie *Pierre Prévost*..... 1044
Voir *Histoire des Sciences*.

Solubilité. — Équilibre du sulfate de lithium avec les sulfates alcalins en présence de leur solution mixte jusqu'à 100°; par Mlle *Cécile Spielrein*..... 46
Voir *Alliages*, *Hémoglobine*.

Solutions. — Voir *Electrolytes*.

Spectroscopie. — Sur un dispositif de spectrographe à réseau objectif propre à la mesure des vitesses radiales; par M. *Maurice Hamy*... 665
— Présentation d'un appareil fournissant les radiations d'arc des solides; par M. *Maurice Hamy*..... 1111
— Sur l'étude des radiations de l'azote; par M. *Maurice Hamy*..... 254
— Lois relatives à la structure des spectres de bandes et aux perturbations de leurs séries arithmétiques; par MM. *H. Deslandres* et *L. d'Azambuja*..... 671
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 811
— Sur le spectre de bandes de l'aluminium et sur sa présence dans les spectres de flamme de certains minéraux; par M. *Arnaud de Gramont*..... 1364
Voir *Absorption*, *Flamme*, *Hydrologie*, *Magnéto-optique*, *Rayons X*, *Soleil*.

Stéréoscope. — Nouveau dispositif pour l'examen des clichés stéréoscopiques; par M. *André Chéron*.... 42

Sucres. — Voir *Chimie physiologique*, *Ferments*, *Synthèses*.

Synthèses biochimiques. — Synthèse du géranylglucoside β à l'aide de l'émulsine; sa présence dans les végétaux; par MM. *E. Bourquelot* et *M. Bridel*..... 72
— Synthèse biochimique de glucosides d'alcools polyvalents : glucosides α de la glycérine et du glycol; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*.. 405
— Synthèse biochimique d'un sucre du groupe des hexobioses, le gentiobiose; par MM. *Em. Bourquelot*, *H.*

Pages.

Hérissey et *J. Coirre*..... 732
— Synthèse biochimique de glucosides d'alcools polyvalents : glucosides α de la glycérine et du glycol; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*.. 1024

T

Télégraphie sans fil. — M. *B. Baillaud* présente les résultats de la mesure de la différence de longitude par T. S. F. entre Paris et Washington.. 165
— Sur une méthode permettant d'effectuer des essais réduits en télégraphie sans fil; par MM. *E. Rothé* et *M. Guéritot*..... 370
Voir *Courant alternatif*.
Tensions de vapeur. — Comparaison générale des tensions des vapeurs; par M. *J.-M. Crafts*..... 1403
Voir *États correspondants*.
Tension superficielle. — Voir *Bactériologie*.
Tératologie. — Sur un veau généiocéphale; nouveau genre de Cyclocéphalien; par MM. *F.-X. Lesbre* et *R. Pécherot*..... 301
Théorie cinétique des gaz. — Voir *Mécanique chimique*.
Théorie des nombres. — Remarque sur une Communication de M. Eugène Fabry; par M. *D. Mirimanoff*. 491
— Sur les formes quadratiques binaires indéfinies; par M. *G. Humbert*..... 1358
— Sur la multiplication complexe; par M. *A. Chatelet*..... 1386
Thérapeutique. — De l'emploi de quelques combinaisons médicamenteuses nouvelles dans le traitement des trypanosomiases; par M. *J. Danysz*..... 644
— Les effets de l'hypersucrage du lait, dans le traitement des dyspepsies avec intolérance gastrique; par MM. *Variot* et *Lavialle*..... 1011
Voir *Vaccins*.
Thermochimie. — Sur les chaleurs de formation de quelques silicates de fer et de manganèse; par M. *S. Wologdine*..... 121
— Relation entre l'effet thermique qui accompagne l'immersion des corps pulvérulents secs dans les corps liquides et l'aptitude de ces derniers à former des molécules associées; par M. *H. Gaudechon*..... 209
— Relation entre la chaleur de formation des mélanges binaires liquides et leur composition; par M. *Emile Baud*..... 849
— Thermochimie des composés acétyléniques; par MM. *Charles Moureu* et *Émile André*..... 895
Thermodynamique. — Sur quelques applications physico-chimiques de l'équation de répartition de Maxwell-Berthoud; par M. *Georges Baume*..... 774
— Expression des vitesses de transformation des systèmes physico-chimiques en fonction de l'affinité; par M. *R. Marcelin*..... 1419
— Sur les lois du déplacement de l'équilibre chimique à température ou à pression constante; par M. *E. Ariès*. 1074
Voir *Combustion, Dissociation, États correspondants, Relativité*.
Thermo-élasticité. — Relations entre les coefficients de dilatation et les coefficients thermodynamiques; par M. *Thadée Peczalski*..... 584
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 811
— Compressibilité et différences des chaleurs spécifiques des liquides; par M. *Thadée Peczalski*..... 779
— Remarques sur les coefficients de la thermo-élasticité; par M. *E. Ariès*.. 918
Thermo-électricité. — Voir *Alliages*.
Toxines. — De l'action des poisons diffusibles du bacille de Koch sur les tissus normaux; par MM. *H. Dominici* et *Ostrovsky*..... 1171
Toxiques. — Sur l'indépendance des propriétés toxiques et des propriétés vaccinantes dans la sécrétion cutanée muqueuse des Batraciens et de quelques Poissons; par Mme *Marie Phisalix*..... 1160
Voir *Chimie végétale*.
Tuberculose. — Comparaison des organismes vigoureux et des orga-

Pages.

nismes débiles, au point de vue de leur aptitude à recevoir et à cultiver les microbes virulents; par M. *A. Chauveau* 477
— Peut-il exister une différence entre l'espèce humaine et l'espèce bovine, au point de vue de l'aptitude innée ou spécifique, des sujets vigoureux à recevoir et cultiver le microbe de la tuberculose? par M. *A. Chauveau* .. 524
— Les voies de pénétration du virus tuberculeux chez le veau et le pouvoir tuberculigène du lait de vache; par M. *P. Chaussé* 642
— Détermination de la dose minima infectante par inhalation, dans la tuberculose; par M. *P. Chaussé* 862
— Démonstration expérimentale de l'existence d'un stade lymphatique généralisé, précédant les localisations, dans l'infection tuberculeuse; par MM. *A. Calmette* et *V. Grysez* .. 981

U

Ultraviolet. — Voir *Absorption, Arc, Embryologie, Force électromotrice, Magnéto-optique, Photo-chimie, Rayonnement.*

Urée. — Voir *Chimie analytique, Chimie biologique.*

V

Vaccins. — Un vaccin antigonococcique atoxique. Son application au traitement de la blennorrhagie et de ses complications; par MM. *Charles Nicolle* et *L. Blaizot* 551
— Vaccins stables et atoxiques à propos d'un vaccin antigonococcique; par MM. *Ch. Nicolle* et *L. Blaizot* .. 1009
Voir *Bactériologie, Rayonnement, Toxiques.*
Variétés. — Sur la quadrature des variétés; par M. *Zoárd de Geôrce* 910
— Sur les invariants des variétés algébriques à trois dimensions; par M. *Alfred Rosenblatt* 1514
Vigne. — Évolution du mildew suivant les conditions de milieu; par M. *O. Mengel* 292
— Au sujet de l'emploi des pièges à vin pour capturer les papillons de la Cochylis; par MM. *L. Moreau* et *E. Vine* 1158
Voir *Hybrides.*
Vin. — Voir *Levures.*
Volcans. — L'eau et les gaz magmatiques; par MM. *Arthur-L. Day* et *E.-S. Shepherd* 958
— Conclusions à tirer de l'analyse des gaz du cratère du Kilauea; par MM. *Arthur-L. Day* et *E.-S. Shepherd* 1027
— *Errata* relatifs à cette Communication 1184
— Remarques sur les observations de MM. *Arthur-L. Day* et *E.-S. Shepherd*; par M. *A. Lacroix* 1030
— Remarques sur les observations de MM. *Arthur-L. Day* et *E.-S. Shepherd*; par M. *A. Gautier* 1030
Voir *Hydrologie.*

Z

ZOOLOGIE.

Voir *Anatomie, Biologie, Cœlentérés, Crustacés, Hérédité, Histologie, Insectes, Mammifères, Mollusques, Oiseaux, Paléontologie, Parasites, Plankton, Poissons, Protozoaires.*

— La Section d'Anatomie et Zoologie, par l'organe de M. *E. Perrier*, propose à l'Académie d'adopter un vœu relatif à la protection de la Nature 165
— Sur la protection internationale de la Nature; par M. *Edmond Perrier.* 974

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABRAHAM (H.). — Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte*..... 251, 1313

AGULHON (H.). — Une partie du prix Longchampt lui est attribuée..... 1294

AGULHON (H.) et BERTRAND (Gabriel). — Méthode permettant le dosage de quantités extrêmement petites de bore dans les matières organiques..... 1433

ALLUAUD (Charles). — Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte*..... 251, 1312

AMAR (Jules). — Effets physiologiques du travail et « degré de fatigue »... 646

— Signes respiratoires de la fatigue.... 793

AMBARD (L.). — Un prix Montyon (Médecine et Chirurgie) lui est décerné. 1261

ANDRADE (Jules). — Loi de similitude des ressorts circulaires..... 327

— Réglage d'un chronomètre marin à quatre spiraux 464

ANDRÉ (Mme Charles). — Le prix Estrade-Delcros lui est décerné.... 1307

ANDRÉ (Émile) et MOUREU (Charles). — Thermochimie des composés acétyléniques 895

ANDRÉ (Gustave). — Déplacement de la potasse contenue dans certaines roches feldspathiques par quelques substances employées comme engrais..... 856

— Le prix Bodot de Morogues lui est décerné..... 1250

ANGHELUTZA (Th.) — Sur une généralisation de la sommation de Riemann..... 108

ANGOT (Alfred). — Sur une formule barométrique..... 84

ANTHONY (R.). — Étude expérimentale des facteurs déterminant la morphologie cranienne des Mammifères dépourvus de dents..... 649

ANTHONY (R.) et GAIN (L.). — Sur le développement de la ptérylose chez les Pingouins 1018

APPELL (Paul). — Sur les développements en série procédant suivant les inverses de polynomes donnés 5

— Développement de $(x - y)^{-1}$ en série procédant suivant les inverses de polynomes donnés..... 1042

— Fait hommage d'une Notice qu'il a consacrée à *Henri Poincaré*..... 505

— Prononce l'éloge funèbre de M. *Lucas-Championnière*..... 665

— Présente les Comptes rendus de la *Cinquième Conférence générale des Poids et Mesures*..... 1357

— Rapport sur le concours du prix Saintour..... 1296

— Est élu membre de la Commission des *Poids et Mesures* 570

ARABU. — Sur le Néogène du nord de la mer de Marmara..... 347

ARIÈS. — Remarques sur une forme de la vitesse de propagation du son dans un fluide homogène..... 110

— Sur la formule de la vitesse du son. Réponse à M. Duhem. 386

— Remarques sur les coefficients de la thermo-élasticité..... 918

— Sur les lois du déplacement de l'équilibre chimique à température ou à pression constante..... 1074

ARSONVAL (d'). — Rapports sur les concours : du prix Argut..... 1274

— Du prix Fanny Emden..... 1297

ASTRUC (A.) et JADIN (F.). — Le manganèse dans les eaux d'alimentation et les eaux minérales 338

ATHANASIU (J.) et DRAGOIU (J.).

MM. Pages.

— Sur les capillaires aériens des fibres musculaires chez les insectes. 1168

AUBERT (M.) et GUILLET (A.). — Expression directe des fonctions électrosphériques; formation d'équations différentielles vérifiées par ces fonctions 367

AUDEBEAU BEY. — La perméabilité des terres d'Égypte 231

AZAMBUJA (L. D') et DESLANDRES (H.). — Variations de la couche supérieure de l'atmosphère solaire à l'approche d'un minimum de taches. Permanence des alignements. 413

— Lois relatives à la structure des spectres de bandes et aux perturbations de leurs séries arithmétiques 665

Errata relatifs à cette Communication.. 811

— Action du champ magnétique sur le spectre de bandes ultraviolet de la vapeur d'eau. Propriété nouvelle des séries régulières de raies qui forment la bande 814

B

BABÈS (V.). — Un prix Bréant (arrérages) lui est décerné 1269

BÅCKLUND (O.) annonce l'admission de deux sociétés nouvelles dans l'Association internationale des Académies 1371

BAGARD (P.) et WAHL (A.) — Examen microscopique des houilles... 380

BAILLAUD (B.). — Résultats obtenus par la mission française chargée de l'exécution des opérations préliminaires relatives à la mesure de la différence de longitude par T. S. F. entre Paris et Washington 165

— Présente le Tome XXXI des *Annales de l'Observatoire de Paris* (Mémoires) 191

— Est délégué pour représenter l'Académie à la quatrième réunion de l'*Union internationale des Recherches solaires* 269

— Rend compte de sa mission 353

BAILLAUD (RENÉ). — Sur une nouvelle méthode de détermination de la flexion horizontale des instruments méridiens 193

BALTHAZARD et DESGREZ. — Un prix Montyon (Arts insalubres) leur est décerné 1231

— Une médaille Berthelot leur est décernée 1287

BARBIER (PH.) et LOCQUIN (R.). — Transformation de l'essence de citronelle en essence de roses 1114

BARBIERI (A.). — Le système du grand sympathique ne possède pas la même composition chimique que le tissu nerveux axial et les nerfs craniens ou spinaux 69

BARDET (JACQUES). — Étude spectrographique des eaux minérales françaises 224

BARDET (J.) et BOULANGER (CH.). — Sur la présence du gallium dans les aluminiums du commerce et sa séparation 718

BARLOT (J.) et CHAUVENET (ED.). — Action de l'oxychlorure de carbone sur les phosphates et sur les silicates naturels 1153

BARRÉ. — Sur les hélicoïdes de seconde espèce 31

BARRÉ (A.). — Une mention très honorable lui est accordée dans le concours du prix Lallemand 1279

BARROIS (CH.) est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats : à la quatrième place de Membre non résident.... 568

— Et à la cinquième place de Membre non résident 756

— Et à la sixième place de Membre non résident 985

BARTHELAT (G.). — Sur le fruit des *Mesembryanthemum* et sur sa déhiscence 860

BAUCHE (J.) et BERNARD (P. NOËL). — Influence du mode de pénétration, cutanée ou buccale, de *Stephanurus dentatus* sur les localisations de ce nématode dans l'organisme du porc et sur son évolution 74

BAUD (ÉMILE). — Relation entre la chaleur de formation des mélanges

MM. Pages.
binaires liquides et leur composition..... 498
BAUDOUIN (Marcel) et BOCQUIER (Edm.). — Découverte et fouille d'une station préhistorique sous-marine à l'embouchure de la Vie, en Vendée. 452
BAUDOUIN (Marcel) et REUTTER (Louis). — Analyse de résidus de vases gallo-romains et d'un vase à parfums, trouvés dans un puits funéraire de la Vendée 57
BAUME (Georges). — Sur quelques applications physico-chimiques de l'équation de répartition de Maxwell-Berthoud 774
BAYEUX (Raoul). — Nouveau distributeur micrométrique de gaz, destiné aux injections intraveineuses 792
BAYEUX (Raoul) et VALLOT (J.). — Expériences faites au mont Blanc, en 1913, sur l'activité musculaire spontanée aux très hautes altitudes. 1540
BEAU (C.). — Sur les rapports entre la tubérisation et l'infestation des racines par des champignons endophytes au cours du développement du *Spiranthes autumnalis*..... 512
BEAUVERIE (J.). — Fréquence des germes de rouille dans l'intérieur des semences de Graminées..... 787
BECQUEREL (Jean). — Le prix Hughes lui est décerné..... 1216
BECQUEREL (Paul). — Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte*..... 250, 1312
BEDREAG (C.-G.). — Électrisation par les rayons X..... 39
BELAS (Philip-E.) et HARTOG (Marius). — La trajectoire d'une particule perméable, se mouvant sans inertie dans un champ de force newtonienne bipolaire..... 1144
BELOT (Émile). — La matière zodiacale et la constante solaire..... 757
— Extension d'une théorie de Faye et application au mode de formation du système planétaire..... 1374
BERGER (Clément). — Préparation de l'éthylate d'aluminium..... 717
BERGONIÉ (J.). — La posologie en physiothérapie; ergomètre donnant la puissance, les deux facteurs du travail mécanique et le nombre total de kilogrammètres produits par un sujet dans une séance d'ergothérapie active..... 1014
BERNARD (P. Noël) et BAUCHE (J.). — Influence du mode de pénétration tion, cutanée ou buccale, de *Stephanurus dentatus* sur les localisations de ce nématode dans l'organisme du porc et sur son évolution 74
BERNARD (Victor) et GUILLET (Léon). — Variation de la résilience des alliages industriels du cuivre en fonction de la température..... 548
BERNSTEIN (Serge). — Sur quelques propriétés asymptotiques des polynomes..... 1055
BERTHELOT (Daniel) et GAUDECHON (Henry). — Sur les réactions d'addition entre l'oxyde de carbone et d'autres gaz sous l'influence des rayons ultraviolets 129
— Sur le rôle des sels d'uranium comme staclyseurs photochimiques..... 333
BERTIN (L.-E.). — Au sujet des origines de l'oscillographe double pour l'enregistrement simultané de la houle et et du roulis 355
— Fait hommage de l'*Esquisse d'un Chapitre d'Architecture navale*..... 1493
— Rapports sur les concours : du prix extraordinaire de la Marine..... 1198
— Du prix Plumey..... 1201
BERTRAND (Gabriel) et AGULHON (H.). — Méthode permettant le dosage de quantités extrêmement petites de bore dans les matières organiques..... 1433
BERTRAND (Gabriel) et COMPTON (A.). — Sur la présence d'une nouvelle diastase, la salicinase, dans les amandes..... 797
BERTRAND (Gabriel) et SAZERAC (Robert). — Action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique..... 149
BERTRAND (Gabriel) et WEISWEILLER (G.). — Sur la composition de l'essence de café; présence de la pyridine..... 212
BEURMANN (de) et GOUGEROT. — — Une partie du prix Barbier leur est attribuée..... 1268
BEZANÇON (Fernand) et JONG (S.-L. de). — Une mention leur est accordée dans le concours du prix Mon-

MM. Pages.
tyon (Médecine et Chirurgie..... 1264
BIELECKI (Jean) et HENRY (Victor). — Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par quelques acides de la série éthylénique..... 372
BIERRY (H.) et COUPIN (Mlle F.). — *Sterigmatocystis nigra* et lactose... 246
BIGOT (A.). — Sur la structure de la zone bocaine..... 1485
BIGOURDAN (G.). — Sur les nébuleuses variables, et en particulier sur la nébuleuse G.C. 4473 = N.G.C. 6760. 421
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la sixième place de Membre non résident 985
BILIMOVITCH (A.). — Sur les transformations canoniques spéciales..... 1133
BILLON-DAGUERRE, MÉDARD (L.) et FONTAINE (H.). — Sur un nouveau dispositif de lampe à mercure, immergée et à lumière pratiquement froide..... 921
BIRKELAND (Kr.). — Sur le magnétisme général du Soleil 104
— Sur la conservation et l'origine du magnétisme terrestre 275
— Remarques sur les essais faits par Hale pour déterminer le magnétisme général du Soleil..... 393
— Fait hommage du Tome premier de : *The norwegian Aurora Polaris expedition*, 1902-1903..... 984
BIVORT (S.). — Un prix Leconte (arrérages) lui est décerné 1292
BLAISE (E.-E.). — Synthèses au moyen des dérivés organométalliques du zinc. Préparation des acides α-cétoniques..... 1440
BLAIZOT (L.) et NICOLLE (Ch.). — Un vaccin antigonococcique atoxique. Son application au traitement de la blennorrhagie et de ses complications..... 551
— Vaccins stables et atoxiques à propos d'un vaccin antigonococcique..... 1009
BLANC (G.-R.) et PICARD (F.). — Les infections à Coccobacilles chez les Insectes..... 79
BLANCHARD (M.) et HECKENROTH (F.). — Réaction de fixation, en présence d'antigène syphilitique, dans la syphilis, le pian, la trypanosomiase et l'ulcère phagédénique au Congo français..... 437
BLANCHETIÈRE. — Oxydation et luminescence..... 118
BLARINGHEM (L.). — Sur la transmission héréditaire de la Rouille chez la Rose Trémière (*Althœa Rosea*)..... 1536
BLARINGHEM (L.) et MIÈGE (E.). — Études sur les pailles de Blé..... 1457
BLAYAC (J.). — Relations des sables des Landes avec les terrasses de la Garonne..... 1483
— Le prix Victor Raulin lui est décerné. 1237
BLOCH (Eugène et Léon). — Le prix Danton leur est décerné 1307
BLOCK (H.). — Sur l'énergie des nébuleuses et le principe de Carnot 101
BOCQUIER (Edm.) et BAUDOIN (Marcel). — Découverte et fouille d'une station préhistorique sous-marine à l'embouchure de la Vie, en Vendée. 452
BODROUX (F.). — Éthérification catalytique, en solution aqueuse, de quelques alcools primaires de la série $C^nH^{2n+2}O$..... 938
— Sur l'éthérification catalytique par voie humide..... 1428
— Une partie du prix Jecker lui est attribuée 1229
BOECKEL (André et Jules). — Une partie du prix Barbier leur est attribuée..... 1266
BOLL (Marcel). — Influence de la longueur d'onde sur la vitesse d'une réaction photochimique..... 115
BONAPARTE (Prince) présente un Ouvrage de M. *Auguste Chevalier* ayant pour titre : « Études sur la flore de l'Afrique centrale française »..... 568
— Rapport sur le concours du prix Tchihatchef..... 1212
BONNIER (Gaston). — Rapport sur les concours : du prix de Coincy..... 1243
— Du prix de la Fons-Mélicocq 1249
BORDAS (F.). — De la transmission de la fièvre typhoïde par l'air. 1008
BOREL (Émile). — La cinématique dans la théorie de la relativité..... 703
BORRELLY. — Note sur la nébuleuse de Hind..... 385
— Changements observés dans la nébuleuse de Tuttle, N. G. C. 6643, à l'Observatoire de Marseille, au cher-

MM. Pages.
cheur de comètes 1377
— Le prix Wilde lui est décerné..... 1292
BOSLER (J.). — Sur le spectre de la comète Metcalf 1913 *b*..... 539
— Le prix Lalande lui est décerné... 1203
BOSSUET (R.) et HACKSPILL (L.). — Sur une famille de phosphures métalliques dérivés du phosphure d'hydrogène P^5H^2..... 720
BOUCHARD (Ch.). — Rapport sur le concours du prix Lallemand..... 1279
BOUGAULT (J.). — Sur l'acide phényl-γ-oxycrotonique 377
— Sur l'isomérisation des acides α hydroxylés βγ non saturés en acides γ cétoniques..... 403
BOULANGER (Ch.) et BARDET (J.). — Sur la présence du gallium dans les aluminiums du commerce et sa séparation..... 718
BOULIGAND (G.). — Sur le problème de Dirichlet, dans un cylindre indéfini 1124
— Rectification à la Note « Sur le problème de Dirichlet pour le cylindre indéfini »..... 1397
BOULOUCH (R.). — I. Relations homographiques dans les systèmes de dioptres sphériques centrés. — II. Points stigmatiques singuliers.... 846
— Systèmes de dioptres sphériques centrés; stigmatisme ordinaire et aplanétisme..... 1072
BOULUD et LÉPINE (R.). — Sur la résorption intra-rénale des chlorures dans divers états du rein. 487
— Sur l'origine du sucre sécrété dans la glycosurie phlorizique..... 530
— Sur la présence dans la paroi des vaisseaux d'un ferment mettant en liberté un sucre réducteur, aux dépens du sucre virtuel du sang, et dédoublant la phlorizine. 627
BOUNOURE (L.). — L'influence de la taille des Insectes sur la production de la chitine, sécrétion de surface.. 140
BOURGEOIS et RENAUD. — Résultats obtenus par la Mission française chargée de l'exécution des opérations préliminaires relatives à la mesure de la différence de longitude par T. S. F. entre Paris et Washington. 165
BOURGUIGNON (G.) et LAUGIER (H.). — Différences apparentes d'actions polaires et localisation de l'excitation de fermeture dans la maladie de Thomsen 235
BOURION (F.) et DESHAYES (A.). — — Sur la séparation quantitative du chrome et de l'aluminium. Analyse de la chromite..... 287
BOURION (F.) et SÉNÉCHAL (A.). — Sur le dosage du chrome, par oxydation en milieu alcalin..... 1528
BOURQUELOT (Ém.) et BRIDEL (M.). — Synthèse du géranylglucoside β à l'aide de l'émulsine; sa présence dans les végétaux..... 72
— Synthèse biochimique de glucosides d'alcools polyvalents : glucosides α de la glycérine et du glycol..... 405
— Synthèse biochimique de glucosides d'alcools polyvalents : glucosides α de la glycérine et du glycol 1024
BOURQUELOT (Em.), HÉRISSEY (H.) et COIRRE. — Synthèse biochimique d'un sucre du groupe des hexobioses, le gentiobiose..... 732
BOURRIÈRES (F.). — Sur l'observation du mouvement brownien aux grossissements linéaires supérieurs à vingt mille..... 1416
BOUSSAC (Jean). — Sur la constitution géologique de la Haute-Tarentaise. 658
BOUSSINESQ (J.). — Équations de l'équilibre dynamique de la couche superficielle séparant un liquide d'un autre fluide 7
— Sur la théorie des nappes liquides rétractiles de Savart 89
— Démonstration nouvelle de la formule des énergies potentielles de superficie dans les liquides parfaits..... 171
— Détermination complète, par ses équations aux dérivées partielles, du problème du lent mouvement régularisé d'une masse liquide pesante, au sein d'une autre masse fluide, indéfinie et en repos, également incompressible. 313
BOUTTEVILLE. — Le prix Laplace lui est décerné. 1309
BOUTTEVILLE et RENAUD. — Une partie du prix Félix Rivot leur est attribuée 1309
BOUTY est élu membre de la Commission des *Poids et Mesures*..... 570
— Rapports sur les concours : du prix Hébert 1214

MM. Pages.
— Du prix H. de Parville..... 1218
BOUVIER (E.-L.). — Observations nouvelles sur le développement larvaire de la Langouste commune (*Palinurus vulgaris* Latr.)..... 457
— Rapport sur le concours du prix Cuvier..... 1256
BOUVIER (Maurice) et PICTET (Amé). — Sur la distillation de la houille sous pression réduite..... 779
— Sur le goudron du vide..... 1436
BRACHET (A.) — Action inhibitrice du sperme d'Annélide (*Sabellaria alveolata*) sur la formation de la membrane de fécondation de l'œuf d'Oursin (*Paracentrotus lividus*).... 605
BRAESCO. — Cuisson des argiles..... 130
BRANLY. — Rapport sur le concours du prix Hugues..... 1216
BRAZIER (C.-E.) et DONGIER (R.). — Effet sonore déterminé, au contact d'une pointe métallique et de la surface d'un cristal ou d'un métal, par le passage du courant alternatif. 587
BRENANS (P.). — Nitration du paraiodoacétanilide..... 1155
BRESSON (Henri). — Un prix Montyon (Statistique) lui est décerné 1281
BRIDEL (M.) et BOURQUELOT (E.). — Synthèse du géranylglucoside β à l'aide de l'émulsine; sa présence dans les végétaux..... 72
— Synthèse biochimique de glucosides d'alcools polyvalents : glucosides α de la glycérine et du glycol..... 405
— Synthèse biochimique de glucosides d'alcools polyvalents : glucosides α de la glycérine et du glycol..... 1024
BRILLOUIN (Léon). — Propagation d'un signal lumineux dans un milieu dispersif..... 914
BRILLOUIN (Marcel). — Propagation du son dans un fluide hétérogène non absorbant..... 1135
BRINER (E.). — Sur la dissociation des molécules en atomes considérée comme un des facteurs de la vitesse de réaction..... 281
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 352, 664
BRINER (E.) et KUHNE (A.). — Sur le mécanisme de la formation de l'acide sulfurique dans les chambres de plomb..... 448
BROCA (André) et FLORIAN (Ch.). — Niveau pratique à bain de mercure amorti..... 1044
BROGLIE (M. de). — *Errata* relatifs à une Communication du 31 mars 1913 « Sur les images multiples que présentent les rayons de Röntgen, etc. »..... 1560
— Sur un nouveau procédé permettant d'obtenir la photographie des spectres de raies des rayons Röntgen. 924
— Enregistrement photographique continu des spectres des rayons de Röntgen ; spectre du tungstène δ et λ. Influence de l'agitation thermique..... 1413
BRUNEL (L.) et JUNGFLEISCH (E.). — Sur le soufre mis en liberté dans l'action entre l'acide sulfureux et l'eau . 257
BRUYANT (C.). — Sur les tourbières du massif du Mont-Dore..... 1099
BUISSON (H.). — Une partie du prix Pierson-Perrin lui est attribuée... 1303
BURDEL (A.) et DHÉRÉ (Ch.). — Sur l'absorption des rayons visibles par les oxyhémocyanines 552
BURSON (V.) et DESLANDRES (H.). — Action du champ magnétique sur les raies de séries arithmétiques dans une bande du gaz de l'éclairage. Variations avec le numéro des raies et avec l'intensité du champ..... 1105
— *Errata* relatifs à cette Communication. 1492

C

CAILLOL (H.). — Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte*..... 248, 1310
CALMETTE (A.) et GRYSEZ (V.). — Démonstration expérimentale de l'existence d'un stade lymphatique généralisé, précédant les localisations, dans l'infection tuberculeuse 981
CARNOT (Adolphe). — Rapport sur le

MM. Pages.
concours du prix Montyon (Statistique) 1281
CARPENTIER est élu membre de la Commission des *Poids et Mesures*... 570
CHAINE (J.). — Les îlots de Termites.. 650
CHARLIER (C.-V.-L.). — Sur la réfraction terrestre et la constitution de l'atmosphère 831
CHARPY (G.) est élu Correspondant pour la Section de Chimie 27
CHARPY (G.) et CORNU (A.). — Sur le déplacement des point critiques du fer par addition de silicium 319
— Sur l'influence du silicium sur la solubilité du carbone dans le fer..... 901
CHATELET (A.). — Sur la multiplication complexe 1386
CHATTON (Édouard). — *Orchitosoma parasiticum* n. g. n. sp., parasite à trois feuillets rudimentaires de *Paracalanus parvus* Cl 142
CHAUSSÉ (P.). — Les voies de pénétration du virus tuberculeux chez le veau et le pouvoir tuberculigène du lait de vache 642
— Détermination de la dose minima infectante par inhalation, dans la tuberculose 862
CHAUVEAU (A.). — Comparaison des organismes vigoureux et des organismes débiles, au point de vue de leur aptitude à recevoir et à cultiver les microbes virulents..... 477
— Peut-il exister une différence entre l'espèce humaine et l'espèce bovine, au point de vue de l'aptitude, innée ou spécifique, des sujets vigoureux à recevoir et cultiver le microbe de la tuberculose ?..... 524
— Rapports sur les concours : du prix Montyon (Médecine et Chirurgie). 1264
— Du prix Montyon (Physiologie expérimentale) 1275
CHAUVEAU (Benjamin). — Le prix Kastner-Boursault lui est décerné.. 1222
CHAUVENET (Ed.) et Barlot (J.). — — Action de l'oxychlorure de carbone sur les phosphates et sur les silicates naturels 1153
CHAUVIN (Hermann) et GÉRARD (Éric). — Eaux de Spa. Radioactivité, résistivité et point cryoscopique..... 302

MM. Pages.
CHAZY (Jean). — Sur certaines trajectoires du problème des *n* corps. 688
— Sur les points singuliers de l'intégrale générale du problème des *n* corps .. 1398
CHÉRON (André). — Nouveau dispositif pour l'examen des clichés stéréoscopiques 42
CHEVALIER (Auguste). — Le Prince Bonaparte présente un ouvrage de M. *Auguste Chevalier* ayant pour titre : *Etudes sur la flore de l'Afrique centrale française*..... 568
— Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte* 250, 1312
— Le Grand Prix des Sciences physiques lui est décerné..... 1244
CHEVALIER (St.). — Effet de la dispersion atmosphérique sur le diamètre des astres photographiés..... 1377
CHEVROTIER (Jean) et LUMIÈRE (Auguste). — Sur un nouveau milieu de culture éminemment propre au développement du gonocoque..... 1097
CHIPART et LIÉNARD. — Sur le signe de la partie réelle des racines d'une équation algébrique..... 691
— Sur le signe de la partie réelle des racines d'une équation algébrique.. 837
CHOFARDET (P.). — Observations de la comète 1913 *b* (Metcalf), faites à l'Observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé..... 490
— Observations de la comète 1913 *c* (Neujmin), faites à l'Observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé.. 491
— Observations de la nouvelle comète 1913 *c* (Zinner), faites à l'Observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé. 688
— Observations de la nouvelle comète 1913 *f* (Delavan), faites à l'Observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé de $0^m,33$ d'ouverture 1373
CHRÉTIEN (Henri). — Sur l'analyse statistique des amas d'étoiles 1047
CLARENS (J.). — Sur la transformation spontanée des hypochlorites en chlorates et des hypobromites en bromates 216
CLAUDE (A.). — Le prix Francœur lui est décerné. 1196
CLAUDE (A.) et DRIENCOURT (L.). — Sur un micromètre impersonnel à coïncidences..... 685

MM. Pages.

CLAUDE (Georges). — Sur l'obtention aisée de températures atteignant —211° par l'emploi de l'azote liquide. 277
— Sur l'obtention aisée des températures atteignant —211° par l'emploi de l'azote liquide..... 397
— Sur la dessiccation frigorifique de l'air destiné à être liquéfié..... 466
— Influence du diamètre sur la différence de potentiel aux bornes des tubes luminescents au néon..... [393], 432
CLAUSMANN (Paul) pose sa candidature à un poste d'Essayeur, vacant à la Monnaie..... 538
— Est classé en première ligne..... 683
— Une partie du prix Cahours lui est attribuée..... 1230
CLAUSMANN (P.) et GAUTIER (Armand). — Le fluor dans l'organisme animal. — C. Cerveau, glandes, muscles, sang, lait, excrétions 94
— Sur une remarquable condition de l'attaque du quartz par l'acide fluorhydrique gazeux..... 176
COHENDY (Michel). — Le prix Montyon (Physiologie expérimentale) lui est décerné..... 1275
COIRRE (J.), BOURQUELOT (Em.) et HÉRISSEY (H.). — Synthèse biochimique d'un sucre du groupe des hexobioses, le gentiobiose..... 732
COLSON (A). — Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte*. 248, 1310
COMBES (Raoul). — Production expérimentale d'une anthocyane identique à celle qui se forme dans les feuilles rouges en automne, en partant d'un composé extrait des feuilles vertes.. 1002
— Passage d'un pigment anthocyanique extrait des feuilles rouges d'automne au pigment jaune contenu dans les feuilles vertes de la même plante .. 1454
COMPTON (A.) et BERTRAND (Gabriel). — Sur la présence d'une nouvelle diastase, la salicinase, dans les amandes..... 797
CONOR (A), CONSEIL (E.) et NICOLLE (Charles). — Inoculation intraveineuse de bacilles typhiques vivants. 147
CONSEIL (E.), CONOR (A.) et NICOLLE (Charles). — Inoculation intraveineuse de bacilles typhiques vivants. 147
CONSEIL (E) et NICOLLE (Charles). — Essai de reproduction expérimentale des oreillons chez le singe 340
CONSTANTIN (Jean) adresse un Mémoire intitulé : *L'énigme du vol de l'oiseau*..... 410
COQUIDÉ (E.). — Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte*..... 249, 1310
— Le prix de la Fons-Mélicocq lui est décerné..... 1249
CORNU (A.) et CHARPY (G.). — Sur le déplacement des points critiques du fer par addition de silicium..... 319
— Sur l'influence du silicium sur la solubilité du carbone dans le fer..... 901
COSSERAT (Eugène) est présenté : en troisième ligne pour la quatrième place de membre non résident..... 662
— Et en troisième ligne pour la cinquième place de membre non résident..... 891
— Et en deuxième ligne pour la sixième place de membre non résident..... 1104
COSTANTIN (J.) fait hommage des fascicules 3 à 10, qui complètent son *Atlas des Orchidées cultivées*... 568
COSTEANU (N.-D.) — De l'action du gaz carbonique sur le sulfure de bore..... 934
COTTON (A.), DRAPIER (P.) et MOUTON (H.). — Propriétés optiques d'une liqueur mixte soumise à la fois au champ électrique et au champ magnétique..... 1063
— Influence de la grosseur des particules sur les propriétés électro et magnéto-optiques d'une liqueur mixte,.... 1519
COUADE. — Sur un parachute d'aviation..... [618], 761
COUPIN (Henri). — Zinc et *Sterigmatocystis nigra*..... 1475
COUPIN (Mlle F.) et BIERRY (H.). — *Sterigmatocystis nigra* et lactose.... 246
COURTIER (Jules) — Une partie du montant du prix Fanny Emden lui est décerné..... 1298
COUYAT-BARTHOUX et DOUVILLÉ (H.). — Le Jurassique dans le désert à l'est de l'isthme de Suez... 265
CRAFTS (J.-M.). — Comparaison générale des tensions des vapeurs..... 1403
CRÉMIEU (Robert) et REGAUD (Claudius). — Le prix Argut leur est décerné..... 1274
CROZE (F.). — Sur les particularités du phénomène Zeeman dans les spectres

MM. Pages.
de séries de l'oxygène et de l'hydrogène 1061
CUSCO (Mme). — Une partie du prix Lannelongue lui est attribuée..... 1291

D

DAMIENS (A.). — Étude de l'action de l'eau sur les carbures des terres rares 214
— Sur les produits de réduction incomplète de l'oxyde cérique..... 335
DANIEL (Lucien). — Un nouvel hybride de greffe..... 995
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1184
DANTAN. — La fécondité de l'*Ostrea edulis* (L.)..... 871
DANYSZ (J.).— De l'emploi de quelques combinaisons médicamenteuses nouvelles dans le traitement des trypanosomiases..... 644
DARBOUX (Gaston) présente la seconde édition du premier Volume de ses *Leçons sur la théorie générale des surfaces et sur les applications géométriques du Calcul infinitésimal.* 737
— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce que le Tome 154 (janvier-juin 1912) des *Comptes rendus* est en distribution au Secrétariat..... 517
— M. le *Secrétaire perpétuel* présente le Tome IV (années 1808-1811) des *Procès-verbaux de la Classe des Sciences mathématiques et physiques de l'Institut de France*..... 517
— Présente le Tome XV des *Travaux et Mémoires du Bureau international*..... 893
— M. *le Secrétaire perpétuel* présente une plaquette en argent qui a été offerte, à l'occasion de son Jubilé, à M. *Sabatier*, membre non résident.. 965
— Présente les *Œuvres mathématiques de Jean Dolbnia*..... 1041
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats : à la quatrième place de membre non résident..... 568
— Et à la cinquième place de membre non résident..... 756
— Et à la sixième place de membre non résident..... 985
— Est élu membre de la Commission des *Poids et Mesures*..... 570
— Rapports sur les concours : des prix Francœur, Bordin 1196
— Du prix Montyon (Statistique)..... 1281
— Des prix Binoux, Lavoisier 1286
— De la médaille Berthelot..... 1287
— Des prix Gegner, Lannelongue, Gustave Roux, Trémont 1291
— Des prix Leconte, Wilde..... 1292
— Du prix Henri de Parville (Ouvrage de Science)..... 1296
— Du prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques)..... 1300
— Du prix Estrade-Delcros..... 1307
— M. *le Secrétaire perpétuel* signale diverses publications du Service géographique de l'Indo-Chine et du Ministère de la Guerre, 101. — De S. A. S. le *Prince de Monaco* et M. *Jules Richard*, de M. *P. Achalme*, et une Notice relative à l' « Inauguration de l'Institut français d'Espagne », 193. — Une brochure sur *Henri Poincaré*, adressée par M. *Guccia*, 444. — Diverses publications de MM. *A. Angot*, *Adolf Krazer*, *G.-R. Agassiz*, 538. — Un Formulaire du *Service de santé;* une publication italienne dédiée à la mémoire de *Lagrange;* un travail de la *Société de secours des Amis des sciences;* un Ouvrage de M. *A. Billard*, 684. — Diverses publications de M. *E. Cahen;* de l'Académie malgache; de la Société royale de Londres; de M. *Gaston Dupouy*, 831. — Une publication anglaise; un travail de M. *H.-G. van de Sande Bakhuysen;* un Catalogue de l'Observatoire de Catane; divers Ouvrages de MM. *Fritz Sarasin*, *Jean Roux*, *R. d'Adhémar*, 985. — Divers Ouvrages de MM. *Ernest Lebon*, *H.-C. Andersen* et *Ernest Hébrard*, *A. Markoff*..... 1120
DARMOIS (Georges). — Sur les courbes algébriques à torsion constante..... 1379
DASTRE (A.) est désigné pour repré-

MM. Pages.

senter l'Académie à l'inauguration du monument de *E.-J. Marey* 363
— Rapports sur les concours : du prix Bellion 1273
— Du prix Philipeaux 1277
— Du prix Fanny Emden 1298
— Du prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles) 1300
DAUZÈRE (C.). — Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte* 250, 1311
DAY (Arthur-L.) et SHEPHERD (S.). — L'eau et les gaz magmatiques.... 958
— Conclusions à tirer de l'analyse des gaz du cratère du Kilauea 1027
— *Errata* relatifs à cette Communication 1184
DEBRÉ (R.) et NETTER (A.). — Un prix Bréant (arrérages) leur est décerné 1269
DONDER (Th. de). — Sur le mouvement de la chaleur dans un corps athermane 1400
DEJOUANY (A.). — Le prix du baron Larrey lui est décerné 1272
DELAGE (Yves) fait hommage du Tome XV de l'*Année biologique* 1364
DELAGE (Yves) et GOLDSMITH (M.) font hommage de l'Ouvrage intitulé : *La Parthénogenèse naturelle et expérimentale* 192
DELASSUS (Marcel). — Influence de la suppression partielle des réserves de la graine sur l'anatomie des plantes 228
— Influence de la grosseur des graines sur le développement général de l'anatomie des plantes 1452
DE LAUNAY (E.) offre à l'Académie la seconde édition, revue et augmentée, de son Ouvrage : *La Science géologique, ses méthodes, ses résultats, ses problèmes, son histoire*.. 27
DEMAY et PERRIN. — Une partie du prix Félix Rivot leur est attribuée.. 1309
DEMOULIN (A.). — Sur une propriété caractéristique des familles de Lamé. 1050
— *Errata* relatifs à cette Communication 1184
— Résolution d'un problème de calcul intégral 1505
DEMOUSSY (Émile). — Une partie du prix Lonchampt lui est attribuée.. 1299
DEPAPE (G.). — Sur la présence du *Ginkgo biloba* L. (*Salisburya adiantifolia* Sm.) dans le Pliocène inférieur de Saint-Marcel-d'Ardèche 957
DEPÉRET (Charles). — L'histoire fluviale et glaciaire de la vallée du Rhône au environs de Lyon 532
— L'histoire fluviale et glaciaire de la vallée du Rhône aux environs de Lyon. 564
— Est présenté en première ligne pour la quatrième place de membre non résident 662
— Est élu membre non résident 683
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la sixième place de membre non résident 985
DESGREZ et BALTHAZARD. — Un prix Montyon (Arts insalubres) leur est décerné 1231
— Une médaille Berthelot leur est décernée 1287
DESGREZ et DORLÉANS. — Antagonisme des propriétés de la guanine et de l'adrénaline 946
DESHAYES (A.) et BOURION (F.). — Sur la séparation quantitative du chrome et de l'aluminium. Analyse de la chromite 287
DESLANDRES (H.). — Remarques sur les champs généraux, magnétique et électrique, du Soleil 517
— Présente l'Ouvrage de M. *Maurice*, intitulé : *L'expédition franco-suédoise de sondages aériens à Kiruna* de 1907, 1908 et 1909 753
— Est délégué pour représenter l'Académie à la quatrième réunion de l'*Union internationale des Recherches solaires* ..... 269, [353]
— Rapport sur le concours du prix Valz. 1205
DESLANDRES (H.) et d'AZAMBUJA (L.). — Variations de la couche supérieure de l'atmosphère solaire à l'approche d'un minimum de taches. Permanence des alignements 413
— Lois relatives à la structure des spectres de bandes et aux perturbations de leurs séries arithmétiques 671
— *Errata* relatifs à cette Communication 811
— Action du champ magnétique sur le spectre de bandes ultraviolet de la vapeur d'eau. Propriété nouvelle

MM. Pages.
des séries régulières de raies qui forment la bande..... 814
DESLANDRES (H.) et BURSON (V.). — Action du champ magnétique sur les raies de séries arithmétiques dans une bande de gaz de l'éclairage. Variations avec le numéro des raies et avec l'intensité du champ..... 1105
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1492
DEVAUX (H.). — *Errata* relatifs à une Communication du 30 juin 1913 relative à la pression de l'air dans les lacunes des plantes aquatiques..... 88
DHÉRÉ (Ch.) et BURDEL (A.). — — Sur l'absorption des rayons visibles par les oxyhémocyanines.... 552
DHÉRÉ (Ch.) et RYECKI (L.). — Sur l'absorption des rayons visibles et ultraviolets par les pigments carotinoïdes..... 501
DHÉRÉ (Ch.). — Sur la diversité des hémocyanines suivant leur provenance zoologique..... 309
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 352
DIENERT (F.). — Remarques au sujet des expériences avec la fluorescéine..... 660
DIMA (G.-A.). — Sur l'effet photoélectrique des composés métalliques. 590
— *Errata* relatifs à cette Communication. 736
DOMINICI (H.) et OSTROVSKY. — De l'action des poisons diffusibles du bacille de Koch sur les tissus normaux..... 1171
DONGIER (R.) et BRAZIER (C.-E.). — Effet sonore déterminé, au contact d'une pointe métallique et de la surface d'un cristal ou d'un métal, par le passage du courant alternatif... 587
DORLÉANS et DESGREZ. — Antagonisme des propriétés de la guanine et de l'adrénaline..... 946
DOUIN (Robert). — Sur les dispositifs de l'absorption de l'eau dans le capitule femelle et le disque mâle des *Marchantiées*..... 997
DOURIS (Roger). — Sur l'hydrogénation de quelques alcools secondaires α-éthyléniques en présence du nickel. 55
— Hydrogénation d'un alcool secondaire dérivé du furfurol en présence du nickel..... 722
— Action des dérivés organomagnésiens mixtes sur l'aldéhyde dimère de l'aldéhyde crotonique..... 943
DOUVILLÉ (Henri) est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la quatrième place de membre non résident. 568
DOUVILLÉ (H.) et COUYAT-BARTHOUX. — Le Jurassique dans le désert à l'est de l'isthme de Suez .. 265
DOUVILLÉ (Robert). — Le prix Delesse lui est décerné..... 1235
DRACH (Jules). — Sur les intégrales communes à plusieurs problèmes de Mécanique..... 1516
DRAGOIU (J.) et ATHANASIU (J.). — Sur les capillaires aériens des fibres musculaires chez les insectes 1168
DRAPIER (P.), COTTON (A.) et MOUTON (H.). — Propriétés optiques d'une liqueur mixte soumise à la fois au champ électrique et au champ magnétique..... 1063
— Influence de la grosseur des particules sur les propriétés électro- et magnéto-optiques d'une liqueur mixte..... 1519
DRIENCOURT (L.) et CLAUDE (A.). — Sur un micromètre impersonnel à coïncidences..... 685
DUBARD (Marcel). — Le prix de Coincy lui est décerné..... 1243
DUBRISAY (René). — Sur la neutralisation de l'acide periodique..... 1150
DUCHACEK (F.). — Sur une soi-disant variation biochimique du ferment lactique bulgare..... 1095
DUHEM (P.). — Sur la formule de la vitesse du son..... 269
— Sur la vitesse du son 426
— Fait hommage de son récent Ouvrage, *Etudes sur Léonard de Vinci*, troisième série : *Les précurseurs parisiens de Galilée*..... 535
— Fait hommage à l'Académie du premier Volume d'un Ouvrage intitulé : *Le Système du Monde. Histoire des doctrines cosmologiques de Platon à Copernic*..... 1494
— Est présenté : en seconde ligne pour la quatrième place de membre non résident..... 662
— Et en seconde ligne pour la cinquième place de membre non résident..... 891

MM. Pages.
— Et en première ligne pour la sixième place de membre non résident..... 1104
— Est élu membre non résident..... 1119
DUMANOIS. — M. *L.-E. Bertin* présente, au nom de M. *Dumanois*, un Mémoire intitulé : *Application du moteur à combustion interne aux navires de guerre* 831
DUMESNIL. — Dicétones obtenues par l'action des bibromures de xylylène sur l'isopropylphénylcétone sodée et leur dédoublement au moyen de l'amidure de sodium..... 53
DUNOYER (L.). — Expérience de résonance optique sur un gaz à une dimension. L'amortissement des vibrateurs lumineux..... 1068
MM. Pages.
— Le prix Becquerel lui est décerné 1287
DUPUY (Eugène-L.) et PORTEVIN (A.). — Influence de divers métaux sur les propriétés thermo-électriques des alliages fer-carbone 776
DUPUY (Raoul). — Hypertensions artérielles fonctionnelles. Pseudo-artériosclérose..... 639
DURAND (J.). — Un gisement de cristaux d'aragonite dans les marnes attribuées au Trias supérieur, dans les Corbières orientales..... 59
DURANDARD (Maurice). — L'amylase du *Rhizopus nigricans*..... 471
DUSSERT. — Le prix Joseph Labbé lui est décerné..... 1237

E

ESCLANGON (Ernest). — Observation de la comète Delavan faite au grand équatorial de l'Observatoire de Bordeaux..... 1372
— Sur les fonctions quasi périodiques moyennes déduites d'une fonction quasi périodique 1389
— Observations de la comète Delavan faites au grand équatorial de l'Observatoire de Bordeaux..... 1501

F

FABRE (J.-H.) est présenté en troisième ligne pour la quatrième place de membre non résident..... 662
— Le prix Gegner lui est attribué.... 1291
FABRY (Ch.). — Une partie du prix Pierson-Perrin lui est attribuée 1303
FAUCON et MASSOL. — Absorption des radiations ultraviolettes par quelques matières colorantes organiques en dissolution aqueuse 206
— Absorption des radiations ultraviolettes par quelques matières colorantes en dissolution aqueuse..... 332
— Sur la présence de bandes d'absorption dans le spectre ultraviolet de quelques alcools normaux de la série grasse..... 386
FAURÉ-FRÉMIET (E.). — Action des rayons ultraviolets sur l'œuf de l'*Ascaris magnalocephala*..... 145
— Sur l'*Erythropis agilis* R. Hertwig .. 1019
FEJÉR (Léopold). — Sur les polynomes trigonométriques 571
— Sur les polynomes harmoniques quelconques..... 506
FEKETE (Michel). — Sur une propriété des racines des moyennes arithmétiques d'une série entière réelle.. 574
FERNBACH (A.) et SCHOEN (M.). — L'acide pyruvique, produit de la vie de la levure..... 1478
FESSENKOFF. — Les observations photométriques sur la lumière zodiacale..... 196
— Sur l'accélération équatoriale du Soleil..... 834
FLAJOLET (Ph.). — Observation d'une curieuse formation de cirrus 558
— Perturbations de la déclinaison magnétique à Lyon (Saint-Genis-Laval) pendant le troisième trimestre 1913. 1181
FLORIAN (Ch.) et BROCA (André). — Niveau pratique à bain de mercure amorti..... 1044
FLOURENS (P.) et GERBER (C.). — La trypsine de *Calotropis procera* R.

MM. Pages.
Br. et le poison qui l'accompagne.. 600
FOËX (Étienne) — Le prix Thore lui est décerné..... 1247
FOËX (G.). — Les champs moléculaires dans les cristaux et l'énergie au zéro absolu..... 1145
FONTAINE(H),BILLON-DAGUERRE et MÉDARD (L.). — Sur un nouveau dispositif de lampe à mercure, immergée et à lumière pratiquement froide..... 921
FONTENAY (Guillaume de). — Une partie du montant du prix Fanny Emden lui est attribuée..... 1297
FORCRAND (de).— Expériences sur les hydrates cuivriques et la chaleur de formation du nitrate de cuivre; comparaison avec le nitrate d'uranyle..... 441
— Prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats aux trois postes encore vacants d'Académiciens non résidents 538
FORTRAT (R.). — Phénomène de Zeeman anormal sur le doublet $\lambda = 2853$ du sodium..... 636
— Groupements des raies réels ou apparents dans les spectres de bandes.. 991
FOSSE (R.) — Présence de l'urée chez les Invertébrés et dans leurs produits d'excrétion..... 151
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 312
— Sur l'identification de l'urée et sa précipitation de solutions extrêmement diluées..... 948
FOUASSIER (M.) et TRILLAT (A.). — Sur les conditions de transport des microbes par l'air..... 873
FOURNEAU (Ernest). — Le prix Berthelot lui est décerné..... 1232
— Une médaille Berthelot lui est décernée..... 1287
FOURTAU (René). — Sur la faune échinitique des plages soulevées de la mer Rouge..... 1554
FOWLER. — Le prix Valz lui est décerné..... 1205
FRANCHINI (G.) et LAVERAN (A.). — Infections expérimentales de la souris par *Herpetomonas ctenocephali*. 423
— Infections expérimentales de Mammifères par des Flagellés du tube digestif de *Ctenocephalus canis* et de *Anopheles maculipennis*..... 744
FREYCINET (de). — Rapport sur le concours du prix Montyon (Statistique)..... 1284
FRIEDEL (G.). — Sur les symétries cristallines que peut révéler la diffraction des rayons Röntgen..... 1533
FROUIN (Albert) et GÉRARD (Pierre). — Le prix Bellion leur est décerné..... 1273

G

GAIN (L.). — Le prix Montagne lui est décerné..... 1241
GAIN (L.) et ANTHONY (R.). — Sur le développement de la ptérylose chez les Pingouins..... 1018
GANDILLOT (Maurice) adresse deux Notes intitulées : *Le préjugé de relativité* et *Le principe de relativité devant l'expérience*..... 1490
GARD (Méd.). — Les éléments sexuels des hybrides de Vigne..... 226
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 352
— Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte*..... 250, 1312
GARFOUNKEL (I.-G.) et GAUTRELET (J.). — Contribution à l'étude de l'action des matières colorantes sur le cœur et la pression..... 1464
GATEAUX (R.). — Sur les fonctionnelles continues et les fonctionnelles analytiques..... 325
GAUBERT (Paul). — Sur les cristaux liquides mixtes..... 1446
— Sur les modifications de forme des cristaux de quelques corps colorés artificiellement pendant leur accroissement..... 1531
GAUDECHON (Henry). — Relation entre l'effet thermique qui accompagne l'immersion des corps pulvérulents secs dans les corps liquides et l'aptitude de ces derniers à former des molécules associées.... 209

MM. Pages.

GAUDECHON (Henry) et BERTHELOT (Daniel). — Sur les réactions d'addition entre l'oxyde de carbone et d'autres gaz sous l'influence des rayons ultraviolets..... 129
— Sur le rôle des sels d'uranium comme catalyseurs photochimiques..... 333
GAUDECHON (H.) et MUNTZ (A.). — Contribution à l'étude des argiles.. 968
GAUDEFROY. — Sur les figures de déshydratation de types différents obtenus sur les mêmes cristaux.... 61
— Sur les figures de déshydratation de l'oxalate de potassium..... 854
GAULT (H.). — Lactonisation des éthers α-cétoniques..... 135
GAUMONT (L.). — Contribution à l'étude de la biologie du Puceron noir de la Betterave..... 1092
GAUTIER (Armand). — Le fluor est un élément constant des émanations du noyau terrestre..... 820
— Remarques à propos de deux Communications de MM. *Arthur-L. Day* et *E.-S. Shepherd*..... 1030
— Est désigné pour représenter l'Académie à la cérémonie de la remise d'une plaquette à M. *Paul Sabatier*..... 193
— Est élu membre de la *Commission de contrôle de la Circulation monétaire.* 362
GAUTIER (Armand) et CLAUSMANN (P.). — Le fluor dans l'organisme animal. — C. Cerveau, glandes, muscles, sang, lait, excrétions... 94
— Sur une remarquable condition de l'attaque du quartz par l'acide fluorhydrique gazeux..... 176
GAUTRELET (J.) et GARFOUNKEL (I.-G.). — Contribution à l'étude de l'action des matières colorantes sur le cœur et la pression..... 1464
GAY (L.). — La tension d'expansibilité des liquides normaux..... 711
GENTIL (Louis) et PEREIRA de SOUSA. — Sur les effets au Maroc du grand tremblement de terre en Portugal (1755)..... 805
GÉRARD (Éric) et CHAUVIN (Hermann). — Eaux de Spa. Radioactivité, résistivité et point cryoscopique..... 302
GÉRARD (Pierre) et FROUIN (Albert). — Le prix Bellion leur est décerné..... 1037

MM. Pages

GERBER (C.) — Identité entre la présure, la caséase et la trypsine d'un même latex. Existence de deux types de ferments protéolytiques végétaux..... 241
GERBER (C.) et FLOURENS (P.). — La trypsine de *Calotropis procera* R. Br. et le poison qui l'accompagne.. 600
GERMANN (Albert F.-O.). — Revision de la densité de l'oxygène; densité de l'air de Genève..... 926
GESSARD (C.). — Des sels dans la coagulation du sang..... 799
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 964
GEVREY (Maurice). — Sur les fonctions indéfiniment dérivables de classe donnée et leur rôle dans la théorie des équations partielles.... 1121
GEYNET. — Une partie du prix extraordinaire de la Marine lui est attribuée. 1198
GIACOBINI. — Sur la comète (1913 *e*). 760
— Sur le retour de la comète Giacobini (1900, III)..... 905
— Observations de la comète (1913 *f*) Delavan, faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est de $0^m,38$ d'ouverture)..... 1373
GIRAN (H.). — Recherches sur l'acide et sur l'anhydride sulfuriques..... 221
— Sur le poids moléculaire de l'anhydride sulfurique..... 375
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 440
GIRAUD (France). — Sur certaines réactions dépendant de *courants de réponse*..... 586
GIRAUD (Georges). — Sur un groupe de transformations birationnelles.. 1511
GIRONCOURT (G. de). — Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte* 251, 1313
— Adresse un Rapport sur l'emploi qu'il a fait de la subvention qui lui a été accordée sur le *Fonds Bonaparte* 904
GIROUSSE. — Sur l'électrolyse du plomb et du fer dans le sol..... 705
GLANGEAUD (Ph.). — Les caractéristiques des eaux de source des formations volcaniques de l'Auvergne. 1031
— Les dislocations et les filons de quartz améthyste du Livradois. L'ancienne extension du bassin houiller de

MM. Pages.

Brassac..... 1176

GLEY (E.) et QUINQUAUD (Alf.). — Influence de la sécrétion surrénale sur les actions vasomotrices dépendant du nerf splanchnique..... 66

GODDE (Léon) adresse une Note intitulée : *Conditions de l'assimilation par les plantes des sulfates et des nitrates* 474

GODFROY (R.-E.). — Une partie du prix extraordinaire de la Marine lui est attribuée..... 1199

GODIN (Paul). — Respiration thoracique et respiration abdominale volontaires au cours de la croissance 388

— Influence du poids des bras sur les modifications respiratoires au cours de la croissance..... 436

GOISSEDET (Paul) et JOB (André). — Acétylacétonates de cérium..... 50

GOLDSMITH (M.) et DELAGE (Yves) font hommage d'un Ouvrage intitulé : *La Parthénogénèse naturelle et expérimentale*..... 192

GOMPEL (M.) et HENRI (Victor). — Absorption des rayons ultraviolets par les alcaloïdes du groupe de la morphine et par le phénanthrène. 1422

GORCZYNSKI (Ladislas). — Sur l'affaiblissement du rayonnement solaire en 1912, d'après les mesures pyrhéliométriques effectuées en Pologne..... 84

GOSSELET est présenté : en seconde ligne pour la quatrième place de membre non résident..... 662

— Et en première ligne pour la cinquième place de membre non résident..... 891

— Est élu membre non résident..... 904

— Fait hommage du quatrième fascicule de son Mémoire sur *Les assises crétaciques et tertiaires dans les fosses et les sondages du nord de la France*. 629

GOT (Th.). — Sur les symétries des groupes reproductifs des formes quadratiques ternaires indéfinies.. 34

GOUGEROT et de BEURMANN. — Une partie du prix Barbier leur est attribuée..... 1268

GOURSAT (E.). — Sur quelques équations intégrales singulières..... 843

GOUY (G.). — Des conditions d'équilibre de l'atmosphère solaire, eu égard à la force répulsive de la radiation..... 186

— Sur l'absence de réfraction sensible dans l'atmosphère du Soleil..... 1111

— Est élu membre des Commissions chargées de présenter une liste de candidats : à la quatrième place de membre non résident..... 568

— Et à la cinquième place de membre non résident..... 756

GRAND'EURY prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats aux trois postes vacants d'Académiciens non résidents 538

GRAMONT (Arnaud de). — Sur le spectre de bandes de l'aluminium et sur sa présence dans les spectres de flamme de certains minéraux.... 1364

— Est présenté en troisième ligne pour la cinquième place de membre non résident..... 891

— Et en deuxième ligne pour la sixième place..... 1104

GRANGER (Albert). — Sur les colorations que prennent les verres renfermant du cuivre..... 935

GRAVIER (Ch.). — Méthode de développement automatique des clichés photographiques..... 589

GRAVIER (Ch.-J.) — Sur les Alcyonaires rapportés par la seconde expédition antarctique française.. 1015

— Sur l'incubation chez certains Alcyonaires de l'Antarctique..... 1470

GRIGNARD est élu Correspondant pour la Section de Chimie..... 1044

GROSSOUVRE (de) est élu Correspondant pour la Section de Minéralogie. 1500

GRUVEL (A.). — Sur les Langoustes de Madagascar..... 603

— L'Anchois (*Engraulis eucrassicholus*, L.) sur la côte occidentale d'Afrique. 1468

GRYSEZ (V.) et CALMETTE (A.). — Démonstration expérimentale de l'existence d'un stade lymphatique généralisé, précédant les localisations, dans l'infection tuberculeuse..... 981

GUÉPIN (A.) adresse une Note intitulée : *Prophylaxie des calculs uriques de la vessie*..... 736

GUÉRITOT (M.) et ROTHÉ (E.). —

MM. Pages.

Sur une méthode permettant d'effectuer des essais réduits en télégraphie sans fil..... 370

GUIGNARD. — Rapports sur les concours : du Grand Prix des Sciences physiques..... 1244

— Du prix Lonchampt..... 1292

GUILLAUME (Édouard). — La vitesse de la lumière et le principe de Carnot..... 1138

GUILLAUME (J.). — Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le deuxième trimestre de 1913..... 270

— Observations de la comète Metcalf (1913 *b*), faites à l'Observatoire de Lyon..... 444

— Observation de l'occultation des Pléiades par la Lune, faite le 20 septembre 1913 à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Lyon..... 505

— Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le troisième trimestre de 1913..... 1120

— Observation de la comète Delavan (1913 *f*), faite à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Lyon..... 1372

GUILLET (A.) et AUBERT (M.). — Expression directe des fonctions électrosphériques; formation d'équations différentielles vérifiées par ces fonctions..... 367

GUILLET (Léon) et BERNARD (Victor). — Variation de la résilience des alliages industriels du cuivre en fonction de la température..... 548

GUILLIERMOND (A.). — Sur le rôle du chondriome dans l'élaboration des produits de réserve des champignons..... 63

— Nouvelles recherches cytologiques sur la formation des pigments anthocyaniques..... 1000

GUNTHER (N.). — Sur la forme canonique des équations algébriques. 577

GUNTZ (A.) et GUNTZ (A.-A. junior). — Sur les hydrates de fluorure d'argent. 977

GUNTZ (A.-A. junior) et GUNTZ (A.). — Sur les hydrates de fluorure d'argent..... 977

GUYE (Ch.-Eug.) adresse un compte rendu officiel de la cérémonie *Pierre Prévost*..... 1044

GUYON (F.). — M. le *Président* annonce qu'en raison de la Fête nationale, la séance du lundi 14 juillet est remise au mardi 15 juillet.... 5

— M. le *Président* rappelle la célébration du 25e anniversaire de l'Institut Pasteur, et adresse les remerciements et les félicitations de l'Académie..... 893

— Allocution à la séance publique annuelle du 15 décembre 1913..... 1185

— Rapports sur les concours : du prix Montyon (Médecine et Chirurgie). 1261

— Du prix Godard..... 1271

H

HACKSPILL (L.) et BOSSUET (R.). — Sur une famille de phosphures métalliques dérivés du phosphure d'hydrogène P^3H^2..... 720

HALLER (A.). — Tétraalcoylation de l'α ou 1-méthylcyclohexanone..... 179

— Alcoylation des β- et γ-méthylcyclohexanones par l'intermédiaire de l'amidure de sodium..... 737

— Alcoylation de la thuyone et de l'isothuyone par l'intermédiaire de l'amidure de sodium..... 965

— Rapport sur le concours du prix Jecker..... 1226

HALLOPEAU (Paul). — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1265

HAMY (Maurice). — Sur l'étude des radiations de l'azote..... 254

— Sur un dispositif de spectrographe à réseau objectif propre à la mesure des vitesses radiales..... 665

— Présente un appareil qui fournit les radiations d'arc des solides..... 1111

HARIOT. — Le prix Desmazières lui est décerné..... 1239

HARTOG (Marius) et BELAS (Ph.-E.). — La trajectoire d'une particule perméable, se mouvant sans inertie

MM. Pages.

dans un champ de force newtonienne bipolaire..... 1144
HATON DE LA GOUPILLIÈRE. — Rapport sur le concours du prix Montyon (Mécanique)..... 1196
HATT. — Rapport sur le concours du prix extraordinaire de la Marine.... 1198
HAUG (Émile). — Les nappes du versant méridional de la Sainte-Baume. 1480
HECKEL (Édouard) et VERNE (Cl.). — Sur les mutations gemmaires culturales de *Solanum immite* Dunal, de *S. Jamesii* Torr. et *S. tuberosum* L..... 484
HECKENROTH (F.) et BLANCHARD (M.). — Réaction de fixation, en présence d'antigène syphilitique, dans la syphilis, le pian, la trypanosomiase et l'ulcère phagédénique au Congo français..... 437
HELBRONNER (P.). — Sur les triangulations géodésiques complémentaires des hautes régions des Alpes françaises (onzième campagne).... 764
HENNEGUY. — Rapports sur les concours : du prix Barbier..... 1268
— Du prix Pourat..... 1279
HENRI (Victor) et BIELECKI (Jean). — Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par quelques acides de la série éthylénique..... 372
HENRI (Victor) et GOMPEL (M.). — Absorption des rayons ultraviolets par les alcaloïdes du groupe de la morphine et par le phénanthrène.. 1422
HENRI (Victor) et WURMSER (René). — Action des rayons ultraviolets sur l'eau oxygénée..... 126
— Photocatalyse négative de l'eau oxygénée..... 284
HENRIET. — Une mention lui est attribuée dans le concours du prix Montyon (Arts insalubres)..... 1231
HÉRISSEY (H.), BOURQUELOT (Ém.) et COIRRE (J.). — Synthèse biochimique d'un sucre du groupe des hexobioses, le gentiobiose..... 732
HENRY (A.), RAILLET (A.) et MOUSSU (G.). — Un prix Montyon (Médecine et Chirurgie) leur est décerné..... 1260
HINRICHS (G.-D.) précise l'époque et le nombre de ses publications relatives aux poids atomiques..... 1490
HIRTZ (E.-J.). — Une nouvelle réaction d'électrodiagnostic. L'espacement des secousses de fermeture..... 1084
HOSTINSKY (B.). — Sur les courbes fermées à torsion constante..... 1384
HUMBERT (G.). — Sur les formes quadratiques binaires indéfinies..... 1358
— Fait hommage de la traduction, par *A. Lévy* et *Th. Got*, de la *Théorie des corps de nombres algébriques* de *D. Hilbert*..... 682

I

IDRAC (Pierre). — Recherches expérimentales sur le vol plané..... 635
— Observations sur le vol des goélands à l'arrière des navires..... [885], 1130
— Sur les inégalités de la distribution du magnétisme terrestre..... 1488

J

JADIN (F.). et ASTRUC (A.) — Le manganèse dans les eaux d'alimentation et les eaux minérales..... 338
JANET (Maurice). — Existence et détermination univoque des solutions des systèmes d'équations aux dérivées partielles 697
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 892
JAVILLIER (M.) et TCHERNOROUTZKY (Mme H.). — Influence comparée du zinc, du cadmium et du glucinium sur la croissance de quelques Hyphomycètes..... 1173

MM. Pages.

JOB. — Une mention très honorable lui est accordée dans le concours du prix du Baron Larrey..... 1272

JOB (André) et GOISSEDET (Paul). — Acétylacétonates de cérium..... 50

JODOT (Paul) et LEMOINE (Paul). — Sur l'existence d'une faille sur la rive droite de la Loire à hauteur de Cosne..... 454

JONG (S.-L. de) et BEZANÇON (Fernand). — Une Mention leur est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie). 1264

JOUGUET (Émile). — Sur quelques propriétés des ondes de choc et combustion..... 545

JULIN (Ch.) et ROBERT (A.). — L'appareil hypophysaire d'*Ascidia fumigata* Grube. Contribution à l'étude de la classification des Phallusiidées..... 294

JUNGFLEISCH (É.) et BRUNEL (L.). — Sur le soufre mis en liberté dans l'action entre l'acide sulfureux et l'eau..... 257

JUNGFLEISCH (É.) et LANDRIEU (Ph.). — Recherches sur les sels acides des acides bibasiques. Sur les camphorates droits. I : Camphorates de potassium..... 826

K

KAMPÉ DE FÉRIET. — Sur les polynomes ultrasphériques $V^{(s)}_{m_1,\ldots,m_p}$. 912

— Sur le développement d'une fonction en série de polynomes ultrasphériques 1392

KERAVAL (E.). — Sur une famille de systèmes triplement orthogonaux.. 905

KERFORNE (F.). — Sur les minerais de fer dévoniens de Bretagne.... 81

KŒNIGS (G.). — Sur les mouvements doublement décomposables et sur les surfaces qui sont le lieu de deux familles de courbes égales..... 988

KOLODZIEJSKA (Mme Sophie) et THOMAS (Pierre). — Les substances protéiques de la levure et leurs produits d'hydrolyse..... 243

KORN (A.). — Sur l'origine du magnétisme terrestre..... 1059

— *Errata* relatifs à une Communication du 30 juin 1913 « Sur les équations intégrales à noyau symétrique »..... 163, 1356

KOSLOV. — Le prix Tchihatchef lui est décerné 1212

KREITMANN (L.) et RILLIET (Aug.). — Sur le 6-aminopipéronal..... 782

KUHNE (A.) et BRINER (E.). — Sur le mécanisme de la formation de l'acide sulfurique dans les chambres de plomb..... 448

L

LABBÉ (Alphonse). — Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte*..... 951, 1313

LABROUSTE. — Visibilité des traces de substances étrangères déposées sur une surface d'eau pure..... 44

LACROIX (A.). — Sur les roches rhyolitiques et dacitiques de Madagascar et en particulier sur celles de la région Sakalave..... 14

— Les cipolins de Madagascar et les roches silicatées qui en dérivent... 358

— Offre le cinquième et dernier Volume de sa *Minéralogie de la France et de ses Colonies*..... 744

— Remarques au sujet d'une Note de MM. *Arthur-L. Day* et *E.-S. Shepherd*..... 1030

LADENBURG (R.) et REICHE (F.). — Sur l'absorption des flammes colorées 279

LAGRANGE. — Une Mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie). 1264

LAINÉ (E.) et MUNTZ (A.). — Études sur l'arrosage des terres..... 21

MM. Pages.

LALLEMAND (Ch.) annonce que la *Carte internationale du monde au millionième* vient d'être l'objet d'une seconde Conférence officielle. 1362
— Est adjoint à la *Commission des Poids et Mesures* 683
LANDRIEU (Ph.) et JUNGFLEISCH (É.). — Recherches sur les sels acides des acides bibasiques. Sur les camphorates droits. I : Camphorates de potassium..... 826
LANGLAIS (Marc) et SARTORY (A.). — Une citation leur est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1266
LANQUINE (Antonin). — Sur la présence des couches à *Witchellia*, du Bajocien inférieur, en quelques points nouveaux du Var..... 82
LAPICQUE (Louis). — Le prix Philipeaux lui est décerné..... 1277
LAPICQUE (L.) et LEGENDRE (R.). — Relation entre le diamètre des fibres nerveuses et leur rapidité fonctionnelle..... 1163
LA PORTE (F.). — Modifications de la côte sud de Bretagne, entre Penmarc'h et la Loire..... 1057
LAROQUETTE (Miramond de). — Nouveau procédé de découverte des corps étrangers..... 238
LAUGIER (H.) et BOURGUIGNON (G.). — Différences apparentes d'actions polaires et localisation de l'excitation de fermeture dans la maladie de Thomsen 235
LAVERAN (A.). — Les macaques et les chiens sont sensibles au kala azar indien comme au kala azar méditerranéen..... 898
— Fait hommage à l'Académie d'un Rapport sur le *Kala azar méditerranéen ou infantile* rédigé en collaboration avec le Dr *C. Nicolle*..... 385
— Rapport sur le concours du prix du Baron Larrey..... 1272
LAVERAN (A.) et FRANCHINI (G.). — Infections expérimentales de la souris par *Herpetomonas ctenocephali*..... 423
— Infections expérimentales de Mammifères par des Flagellés du tube digestif de *Ctenocephalus canis* et de *Anopheles maculipennis*..... 744
LAVIALLE et VARIOT. — Les effets de l'hypersucrage du lait, dans le traitement des dyspepsies avec intolérance gastrique..... 1011
LÉAUTÉ (H.) est élu membre du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique..... 362
— Rapport sur le concours du prix Poncelet..... 1198
LEBARD (Paul). — Remarques sur les affinités des principaux genres du groupe des Liguliflores..... 492
LE BEL (J.-A.). — Sur le rayon catathermique..... 201
LEBEAU (Paul) et PICON (Marius). — Sur l'action du sodammonium sur les carbures acétyléniques vrais de la série grasse et sur un mode de formation de carbures éthyléniques. 137
— Action du sodammonium sur le phénylacétylène et sur le styrolène. 223
LEBLANC (Maurice). — Le prix Poncelet lui est décerné..... 1198
LE CHATELIER (Henry) est élu membre du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique.. 362
— Présente une Collection des *Classiques de la Science*..... 983
— Fait hommage à l'Académie d'un Ouvrage de M. *Jules Amar* intitulé : *Le moteur humain et les bases du travail professionnel*..... 1118
LECORNU (S.). — Rapport sur le concours du prix Pierson-Perrin..... 1305
— Fait hommage du tome I de son *Cours de Mécanique*..... 1363
LEFÈVRE (Jules). — Le prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles) lui est décerné..... 1300
LE FLOCH et TAFFANEL. — Sur la combustion des mélanges gazeux et les températures d'inflammation. 469
— Sur la combustion des mélanges gazeux..... 595
LEGENDRE (A.-F.). — Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte* 251, 1313
LEGENDRE (R.) et LAPICQUE (L.). — Relation entre le diamètre des fibres nerveuses et leur rapidité fonctionnelle..... 1163
LÉGER (Eug.). — Une partie du prix Jecker lui est attribuée..... 1224
— Une médaille Berthelot lui est dé-

MM. Pages.
cernée 1287
LEMOIGNE (M.). — Fermentation butylène-glycolique du glucose par les staphylocoques et les tétragènes... 653
LEMOIGNE (M.), MAZÉ (P.) et RUOT (M.). — Chlorose *calcaire* des plantes vertes. Rôle des excrétions des racines dans l'absorption du fer des sols calcaires..... 495
LEMOINE (Paul) et JODOT (Paul). — Sur l'existence d'une faille sur la rive droite de la Loire à hauteur de Cosne..... 454
LE MORVAN. — Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte*..... 250, 1312
LEMOULT (P.). — Leucobases et colorants du diphényléthylène (VI) : La première étape de l'oxydation de la leucobase cyclohexylidénique
$C^6 H^{10} = C (Dm)^2$.
Vert malachite tétrahydrogéné.... 597
— Leucobases et colorants du diphényléthylène (VII) : Action des magnésiens d'iodures de méthyle et d'éthyle sur la cétone de Michler... 724
LEPIERRE (Charles). — Inutilité du zinc pour la culture de l'*Aspergillus niger*..... 876
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1040
LÉPINE (R.) et BOULUD. — Sur la résorption intra-rénale des chlorures dans divers états du rein..... 487
— Sur l'origine du sucre sécrété dans la glycosurie phlorizique..... 530
— Sur la présence dans la paroi des vaisseaux d'un ferment mettant en liberté un sucre réducteur, aux dépens du sucre virtuel du sang, et dédoublant la phlorizine..... 627
LE PRIEUR. — Une partie du prix extraordinaire de la Marine lui est attribuée..... 1198
LEROUX (R.) adresse un *Projet d'aérostable*..... 560
LESAGE (Pierre). — Contribution à la critique des expériences sur l'action de l'électricité atmosphérique sur les plantes..... 784
LESBRE (F.-X.) et PÉCHEROT (R.). — Sur un veau généiocéphale; nouveau genre de Cyclocéphalien..... 301
LESPIEAU. — Obtention de dérivés acétyléniques vrais à partir du bipropargyle..... 1439
LEVADITI (C.). — Présence du tréponème dans le sang des paralytiques généraux..... 864
— Un prix Bréant (arrérages) lui est décerné..... 1269
LEVI-CIVITA. — Théorème de Torricelli et début de l'écoulement..... 481
LEVIN (Samson). — Une mention honorable lui est attribuée dans le concours du prix Philipeaux..... 1279
LICHTENSTEIN (Léon). — Sur quelques applications de la notion des fonctions d'une infinité de variables au calcul des variations..... 629
— Intégration de l'équation $\Delta_2 u = ke^u$ sur une surface fermée..... 1508
LIÉNARD et CHIPART. — Sur le signe de la partie réelle des racines d'une équation algébrique..... 691
— Sur le signe de la partie réelle des racines d'une équation algébrique.. 837
LINDET (L.). — Sur les matières albuminoïdes solubles du lait..... 307
— Influence du chlorure de calcium sur le caillage du lait..... 381
LIPPMANN (G.) est adjoint à la *Commission des Poids et Mesures*..... 683
LOCQUIN (R.) et BARBIER (Ph.). — Transformation de l'essence de citronelle en essence de roses..... 1141
LONGCHAMBON (Michel). — Sur les brèches du *Complexe marmoréen* ariégeois; conséquences qu'on peut en tirer au sujet de l'âge et de la localisation de la lherzolite..... 612
LORMAND (Charles). — Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte*..... 251, 1313
LUCAS-CHAMPIONNIÈRE. — Opération du pied bot par l'ablation de tous les os du tarse. Régénération osseuse chez de jeunes sujets..... 263
— Est désigné pour la lecture à faire, au nom de l'Académie, dans la séance publique du 25 octobre 1913. 463
— Sa mort est annoncée à l'Académie.. 665
— Rapport sur le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).. 1264
— Rapport sur le concours du prix Barbier..... 1266
LUCET (Adrien). — Recherches expérimentales sur la coccidiose du

MM. Pages.
Lapin domestique..... 1091
— De l'influence de l'agitation des bouillons de culture sur le développement du *Bacillus anthracis* et de quelques autres microbes..... 1473
LUKACS (François). — Sur la série de Laplace..... 632
LUMIÈRE (Auguste) et CHEVROTIER (Jean). — Sur un nouveau milieu de culture éminemment propre au développement du gonocoque. 1097

M

MAC-AULIFFE (Léon) et MARIE (A.). — Étude anthropométrique de 200 Malgaches..... 65
MAILHE (A.). — Préparation catalytique des cétones sur les oxydes de fer..... 219
— Invite l'Académie à se faire représenter à la cérémonie de la remise d'une plaquette à *Paul Sabatier*... 193
— Une partie du prix Jecker lui est attribuée..... 1226
MAILLARD (L.-C.). — Origine des bases cycliques du goudron de houille..... 850
MAIRE. — Une partie du prix Saintour lui est attribuée..... 1296
MAIRE DE LA VILLE DE BEAUNE (M. le) et le COMITÉ invitent l'Académie à se faire représenter à l'inauguration du monument élevé à *E.-J. Marey*..... 362
MANGIN. — Rapports sur les concours : du prix Desmazières..... 1239
— Du prix Montagne..... 1241
— Du prix Thore..... 1247
MANOUÉLIAN (Y.). — Sur l'existence des corpuscules de Negri dans les ganglions nerveux des glandes salivaires chez les animaux rabiques... 866
— Étude histologique de la destruction des acini dans les glandes salivaires chez les animaux rabiques..... 1089
MAQUENNE. — Rapports sur les concours : du prix Jecker..... 1229
— Du prix Bodot de Morogues..... 1250
MARCELIN (R). — Expression des vitesses de transformation des systèmes physico-chimiques en fonction de l'affinité..... 1419
MARCHAL (Paul). — L'acclimatation du *Novius cardinalis* en France.... 561
MARGAILLAN (L.). — Sur la neutralisation de l'acide chromique..... 994
MARIE (A.) et MAC-AULIFFE (Léon). — Étude anthropométrique de 200 Malgaches..... 65
MARQUIS. — Une Mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).. 1264
MARTEL (E.-A.). — Sur les expériences de fluorescéine à grandes distances. 1102
MASSOL et FAUCON. — Absorption des radiations ultraviolettes par quelques matières colorantes organiques en dissolution aqueuse..... 206
— Absorption des radiations ultraviolettes par quelques matières colorantes minérales en dissolution aqueuse..... 332
— Sur la présence de bandes d'absorption dans le spectre ultraviolet de quelques alcools anormaux de la série grasse..... 386
MAUBLANC (A.) et RANGEL (E.). — Le *Stilbum flavidum* Cooke, parasite du Caféier, et sa place dans la classification..... 858
MAUPAS est présenté en troisième ligne pour la quatrième place de membre non résident..... 662
— Et en troisième ligne pour la cinquième place de membre non résident..... 891
— Pose sa candidature à la sixième place de membre non résident..... 985
— Est présenté en deuxième ligne..... 1104
MAURAIN et MOISMONT (de). — Mesures comparatives du frottement de l'air sur des surfaces de natures différentes..... 1127
MAURICE. — M. *Deslandres* présente l'Ouvrage de M. *Maurice*, intitulé : *L'Expédition franco-suédoise de sondages aériens à Kiruna de* 1907, 1908 et 1909..... 753
MAWAS (Jacques). — Sur la structure

MM. Pages.

et la signification morphologique du peigne de l'œil des Oiseaux..... 345

MAYER (André) et SCHAEFFER (Georges). — Recherches sur la constance lypocytique. Teneur des tissus en lipoïdes phosphorés..... 156

MAYET (Lucien) et PISSOT (Jean). — Découverte d'un os de Mammouth gravé, avec figuration humaine, dans le gisement aurignacien supérieur de La Colombière, près Poncin (Ain)..... 655

MAZÉ (P.), RUOT (M.) et LEMOIGNE (M.). — Chlorose *calcaire* des plantes vertes. Rôle des excrétions des racines dans l'absorption du fer des sols calcaires..... 495

MECH (H.). — Sur les produits de condensation des chlorures de benzyle nitrés avec l'acétylacétone, la méthylacétylacétone et les éthers cyanacétiques..... 941

MÉDARD (L.), BILLON-DAGUERRE et FONTAINE (H.). — Sur un nouveau dispositif de lampe à mercure, immergée et à lumière pratiquement froide..... 921

MÉNARD (Maxime). — Sur un moyen certain d'éviter les brûlures par les rayons de Röntgen..... 868

MENGAUD (L.). — Sur l'Aptien inférieur marneux de la province de Santander..... 1549

MENGEL (O.). — Évolution du mildew suivant les conditions de milieu.... 292

— Sur la terminaison orientale du synclinal de Mérens-Villefranche et le Glaciaire de Prades (Pyrénées-Orientales)..... 955

MERCIER (Louis) pose sa candidature à un poste d'Essayeur vacant à la *Monnaie*..... 538

MERLE (Marcel) pose sa candidature à un poste d'Essayeur vacant à la *Monnaie*..... 538

— Est classé en troisième ligne..... 683

MEUNIER (Stanislas). — Sur un détail méconnu de la fossilisation des débris organiques..... 408

MICHEL-LÉVY (Albert). — L'âge limite du granite dans les Monts du Mâconnais et du Beaujolais..... 954

— Les effets du métamorphisme granitique dans les tufs éruptifs carbonifères des environs de Mâcon.... 1448

MIÈGE (E.) et BLARINGHEM (L.). — Études sur les pailles de Blé..... 1457

MINISTRE DE L'AGRICULTURE (M. le) invite l'Académie à lui désigner un de ses membres qui devra faire partie du *Conseil supérieur de l'Agriculture*..... 904

— Invite l'Académie à désigner l'un de ses membres pour la représenter à la *Commission consultative des séries artistiques dans les forêts domaniales*. 1119

MINISTRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE (M. le) adresse le *Rapport sur le fonctionnement, pendant l'année* 1912, *du Laboratoire d'essais au Conservatoire national des Arts et Métiers*..... 538

— Adresse une lettre relative à un projet de définition des unités de mesure fondamentales..... 885

— Invite l'Académie à lui présenter une liste de deux ou trois candidats à la Chaire de *Chimie appliquée aux industries des chaux et ciments, céramique et verrerie*, vacante au Conservatoire national des Arts et Métiers par le décès de M. *Verneuil*.. 1371

MINISTRE DES FINANCES (M. le) invite l'Académie à lui désigner un de ses membres qui devra faire partie de la *Commission de contrôle de la Circulation monétaire*..... 324

— Invite l'Académie à lui présenter une liste de trois candidats au poste d'Essayeur, vacant à l'*Administration des Monnaies*..... 505

MINISTRE DE LA GUERRE (M. le) invite l'Académie à lui désigner deux de ses membres qui devront faire partie, pour l'année 1913-1914, du *Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique*..... 324

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS (M. le) adresse ampliation du Décret qui porte approbation de l'élection que l'Académie a faite de M. *Depéret*, à Lyon, pour occuper la quatrième place de membre non résident.... 813

— Adresse ampliation du Décret qui porte approbation de l'élection que l'Académie a faite de M. *Gosselet*, à Lille, pour occuper la cinquième

MM. Pages.
place de membre non résident..... 1041
— Adresse ampliation du Décret qui porte approbation de l'élection que l'Académie a faite de M. *Pierre Duhem*, à Bordeaux, pour occuper la sixième place de membre non résident 1493
MIRANDE (Marcel). — Sur l'existence d'un composé cyanique dans une Papavéracée (*Papaver nudicaule* L.)..... 727
MIRIMANOFF (D.). — Remarque sur une Communication de M. Eugène Fabry 491
MOCQUART. — Le prix Gay (Géographie) lui est décerné..... 1214
MOISMONT (de) et MAURAIN. — Mesures comparatives du frottement de l'air sur des surfaces de natures différentes..... 1127
MOLK. — Le prix Binoux lui est décerné 1286
MONTEL. — Le prix Gustave Roux lui est décerné..... 1291
MONTESSUS DE BALLORE (de). — Tremblement de terre supposé de chevauchement..... 389
— Sur un essai de synthèse des phénomènes sismiques et volcaniques.... 556
MOREAU (G.). — Sur les couples à flammes..... 922
— Sur les couples à deux flammes..... 1070
MOREAU (L.) et VINET (E.). — Au sujet de l'emploi des pièges à vin pour capturer les papillons de la Cochylis 1158
MOULIN (M.). — Sur les courbes terminales des spiraux. Influence des termes du second ordre..... 446
MOUREU (Charles) présente la quatrième édition de ses *Notions fondamentales de Chimie organique*..... 743
— Est désigné pour représenter l'Académie à la cérémonie de la remise d'une plaquette à M. *Paul Sabatier*..... 193
— Rapports sur les concours : du prix Jecker..... 1224, 1227
— Du prix Montyon (Arts insalubres).. 1231
— Du prix Berthelot..... 1232
MOUREU (Charles) et ANDRÉ (Émile). — Thermochimie des composés acétyléniques 895
MOUREU (Ch.), MULLER (P.-Th.) et VARIN (J.). — Réfraction et rotation magnétique des composés à fonction acétylénique..... 679
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 892
MOUSSU (G.), RAILLET (A.) et HENRY (A.). — Un prix Montyon (Médecine et Chirurgie) leur est décerné. 1260
MOUTON (H.), COTTON (A.) et DRAPIER (P.). — Propriétés optiques d'une liqueur mixte soumise à la fois au champ électrique et au champ magnétique..... 1063
— Influence de la grosseur des particules sur les propriétés électro- et magnéto-optiques d'une liqueur mixte. 1519
MULLER (P.-Th.) et ROMANN (R.). — Sur la dissociation des bons électrolytes et la loi des masses..... 400
MULLER (P.-Th.), MOUREU (Ch.) et VARIN (J.). — Réfraction et rotation magnétique des composés à fonction acétylénique..... 679
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 892
MUNTZ (A.) est élu membre du *Conseil supérieur de l'Agriculture*..... 984
MUNTZ (A.) et GAUDECHON (H.). — Contribution à l'étude des argiles.. 968
MUNTZ (A.) et LAINÉ (E.). — Études sur l'arrosage des terres..... 21
MURAT et SABATIER (Paul). — Contributions à l'étude du benzhydrol; préparation du tétraphényléthane symétrique..... 1496

N

NEGRI-LUZZANI (Mme Lina). — Un prix Montyon (Médecine et Chirurgie) lui est décerné..... 1260
NÉGRIS (Ph.). — Sur la découverte de l'Éocène au-dessus du Cristallophyllien des Cyclades et sur la genèse du faciès cristallophyllien en Grèce.... 1034
NETTER (A.) et DEBRÉ (R.). — Un

MM. Pages.

prix Bréant (arrérages) leur est décerné..... 1269
NEUVILLE (Henri). — Le prix Savigny lui est décerné..... 1253
NICLOUX (Maurice). — Les lois d'absorption de l'oxyde de carbone par le sang *in vitro*..... 1425
NICOLARDOT pose sa candidature à un poste d'Essayeur vacant à la *Monnaie*..... 570
— Est classé en deuxième ligne..... 683
NICOLLE (Charles) et LAVERAN (A.) font hommage d'un Rapport sur le *kala azar méditerranéen ou infantile*. 385
NICOLLE (Charles) et BLAIZOT (L.). — Un vaccin antigonococcique atoxique. Son application au traitement de la blennorrhagie et de ses complications..... 551
— Vaccins stables et atoxiques à propos d'un vaccin antigonococcique..... 1009
NICOLLE (Charles) et CONSEIL (E.). — Essai de reproduction expérimentale des oreillons chez le singe..... 340
NICOLLE (Charles), CONOR (A.) et CONSEIL (E.). — Inoculation intraveineuse de bacilles typhiques vivants..... 147
NODON (Albert) adresse une Note intitulée : *La fabrication électrolytique de l'acide nitrique et des nitrates dans les tourbières*..... 504
NOGIER (Th.). — Le prix Pourat lui est décerné..... 1279
NOTTIN (P.). — Influence du mercure sur la fermentation alcoolique..... 1005

O

OBERTHUR (Charles). — Le prix Cuvier lui est décerné..... 1256
OLLIVE. — Sur le système solaire.... 1501
OSTROVSKY et DOMINICI (H.). — De l'action des poisons diffusibles du bacille de Koch sur les tissus normaux..... 1171

P

PAILLARD (Henri). — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1265
PAILLOT (A.). — Coccobacilles parasites d'Insectes..... 608
PAINVIN (G.-J.). — Nouvelle contribution à la Géologie de la région de hauts plateaux située au nord et principalement au nord-ouest de Bou-Denib (confins algéro-marocains du Sud)..... 1551
PALLARY et PITARD (C.-J.). — Une subvention leur est accordée sur le *Fonds Bonaparte*..... 249, 1311
PASCAL (Paul). — Sels complexes de l'uranium..... 932
PÉCHEROT (R.) et LESBRE (F.-X.). — Sur un veau généiocéphale; nouveau genre de cyclocéphalien..... 301
PÉCSI (A.) adresse une Note intitulée : *Quelques déformations de la Terre*..... 504
PECZALSKI (Thadée). — Nouvelles formes de l'équation caractéristique des gaz..... 113
— Relations entre les coefficients de dilatation et les coefficients thermodynamiques..... 584
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 811
— Compressibilité et différences des chaleurs spécifiques des liquides..... 770
PELLEGRIN (Jacques). — Sur la présence de Poissons des profondeurs sur le marché de Paris..... 1166
— Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte*..... 250, 1312
PERRIER (Edmond) propose l'adoption d'un vœu relatif à la protection internationale de la Nature.... 165
— Sur la protection internationale de la Nature..... 974
— Rapports sur les concours : du prix

MM. Pages.
Gay (Géographie) 1214
— Du prix Savigny..... 1253
— Est élu vice-président de l'Académie pour l'année 1914..... 1370
PERRIN (Jean). — Le prix Henri de Parville (Ouvrage de science) lui est décerné. 1297
PERRIN et DEMAY. — Une partie du prix Félix Rivot leur est attribuée.. 1309
PETROVITCH (Michel). — Sur le module minimum d'une fonction analytique le long d'une circonférence. 986
PHISALIX (Mme Marie). — Sur l'indépendance des propriétés toxiques et des propriétés vaccinantes dans la sécrétion cutanée muqueuse des Batraciens et de quelques Poissons.. 1160
PICARD (Émile). — Remarque au sujet d'une équation intégrale considérée par M. Charlier..... 813
— Présente une brochure qu'il vient de publier sur *L'Œuvre de Henri Poincaré*..... 1363
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats : à la quatrième place de membre non résident..... 568
— Et à la cinquième place de membre non résident..... 756
— Est élu membre de la Commission administrative pour l'année 1914.. 1370
— Rapport sur le concours du prix G. de Pontécoulant..... 1207
PICARD (F.) et BLANC (G.-R.). — Les infections à Coccobacilles chez les Insectes..... 79
PICART (Luc). — Sur le calcul d'une orbite circulaire à l'aide d'une seule observation photographique..... 1503
PICAVET (François). — Sur la Commémoration de Roger Bacon en 1914. 615
PICCARD (Auguste) et WEISS (Pierre). — Sur l'aimantation de l'oxyde azotique et le magnéton... 916
PICON (Marius) et LEBEAU (Paul). — Sur l'action du sodammonium sur les carbures acétyléniques vrais de la série grasse et sur un mode de formation de carbures éthyléniques.. 137
— Action du sodammonium sur le phénylacétylène et sur le styrolène.... 223
PICOU. — Le prix Gaston Planté lui est décerné..... 1220
PICTET (Amé) et BOUVIER (Maurice). — Sur la distillation de la houille sous pression réduite 779
— Sur le goudron du vide 1436
PIÉRON (Henri). — Le mécanisme de l'adaptation chromatique et la livrée nocturne de l'*Idotea tricuspidata* Desm..... 951
PIETTRE (M.) et VILA (A.). — Étude des plasmas après dialyse sucrée... 1542
PINOY (E.). — Sur la nécessité d'une association bactérienne pour le développement d'une Myxobactérie, *Chondromyces crocatus*..... 77
PISSOT (Jean) et MAYET (Lucien). — Découverte d'un os de Mammouth gravé, avec figuration humaine, dans le gisement aurignacien supérieur de La Colombière, près Poncin (Ain)..... 655
PITARD (C.-J.). — Statistique et affinités du peuplement végétal de la Chaouïa..... 289
PITARD (C.-J.) et PALLARY. — Une subvention leur est accordée sur le *Fonds Bonaparte*..... 249, 1311
PITTARD (Eugène). — Analyse comparative de quelques grandeurs du corps chez les Tatars des deux sexes. 498
PLANCHEREL (Michel). — Sur la convergence des séries de fonctions orthogonales..... 539
PLATRIER (CH.). — Sur des solutions méromorphes de certaines équations intégrales linéaires de troisième espèce..... 28
POLYA (Georges). — Sur un algorithme toujours convergent pour obtenir les polynomes de meilleure approximation de Tchebychef pour une fonction continue quelconque.. 840
POPOFF (Kyrille). — Sur les équations de Fredholm de première espèce..... 1395
PORCHER (Ch.) et SISLEY (P.). — De l'élimination des matières colorantes artificielles par la mamelle..... 729
PORTEVIN (A.) et DUPUY (Eugène-L.). — Influence de divers métaux sur les propriétés thermo-électriques des alliages fer-carbone..... 776
POTTEVIN (Henri) et VIOLLE (Henri). — *Errata* relatifs à une Communication du 30 juin 1913 « Sur les vibrions et leurs toxines ». 164
— Choléra expérimental des singes infé-

MM. Pages.
rieurs 343
POUGNET (Jean). — Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte*..... 249, 1311
POUGNET (Jean), SEGOL (Émile) et SEGOL (Joseph). — Variation de la force électromotrice d'un élément Weston sous l'influence de la lumière ultraviolette..... 1522
PRUNOT (A.). — Sur les champignons qui causent en France le piétin des céréales..... 1079
PUISEUX. — Rapport sur le concours du prix Lalande 1203

Q

QUINQUARD (Alf.) et GLEY (E.). — Influence de la sécrétion surrénale sur les actions vasomotrices dépendant du nerf splanchnique 66
QUIQUET (Albert). — Un prix Montyon (Statistique) lui est décerné.. 1282

R

RAILLET (A.), MOUSSU (G.) et HENRY (A.). — Un prix Montyon (Médecine et Chirurgie) leur est décerné. 1260
RAMART-LUCAS (Mme). — Une partie du prix Cahours lui est attribuée. 1230
RANGEL (E.) et MAUBLANC (A.). — Le *Stilbum flavidum* Cooke, parasite du Caféier et sa place dans la classification..... 858
RECOURA (A.). — Sur le fluosilicate chromique. Ses transformations. Fluosilicate fluopentaquochromique 1525
REGAUD (Claudius) et CRÉMIEU (Robert). — Le prix Argut leur est décerné..... 1274
REGAUD (Cl.) et NOGIER (Th.). — Le prix Pourat leur est décerné 1279
REICHE (F.) et LADENBURG (R.). Sur l'absorption des flammes colorées..... 267
RÉMOUNDOS (Georges). — Sur les familles de fonctions multiformes admettant des valeurs exceptionnelles dans un domaine..... 542
— Le théorème de M. Picard dans un cercle dont le centre est un point critique algébrique..... 694
RENAUD (Maurice). — Sur l'irradiation des bactéries et les Vaccins irradiés..... 299
RENAUD et BOURGEOIS. — Résultats obtenus par la mission française chargée de l'exécution des opérations préliminaires relatives à la mesure de la différence de longitude par T. S. F. entre Paris et Washington. 165
RENAUD et BOUTTEVILLE. — Une partie du prix Félix Rivot leur est attribuée..... 1309
RENGADE. — *Errata* relatifs à une Communication du 23 juin 1913 « Sur les points de fusion... des métaux alcalins »..... 1356
— Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte*..... 250, 1312
REPELIN. — Sur l'existence de la nappe de recouvrement de la Sainte-Baume..... 159
REUTTER (Louis) et BAUDOUIN (Marcel). — Analyse de résidus de vases gallo-romains et d'un vase à parfums, trouvés dans un puits funéraire de la Vendée..... 57
REY (J.). — Méthode de vérification des réflecteurs optiques..... 329
RIBAN (J.). — Au sujet de l'action de l'oxychlorure de carbone sur les phosphates et les oxydes..... 1432
RIBAUD (G.). — Étude quantitative de l'absorption de la lumière par la vapeur de brome dans l'ultraviolet. 1065
RIGHI est élu Correspondant de l'Académie pour la Section de Physique. 1043
RILLIET (Aug.) et KREITMANN (L.). — Sur le 6-aminopipéronal..... 782
RISBEC. — Le prix Plumey lui est décerné..... 1202
ROBERT (A.) et JULIN (Ch.). — L'ap-

MM. Pages.

pareil hypophysaire d'*Ascidia fumigata* Grube. Contribution à l'étude de la classification des Phallusiidées. 294

ROBIN (Albert) pose sa candidature à la succession de M. *Lucas-Championnière*. 1501

ROBINSON. — Sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles. 106

ROBINSON (R.). — Sur la physiologie de l'appendice cæcal. L'hormone du vermium. 790

— Les localisations physiologiques de l'encéphale en contraste avec les destructions étendues de cet organe 1463

ROMANN (R.) et MULLER (P.-Th.). — Sur la dissociation des bons électrolytes et la loi des masses. 400

ROMIEUX (A.). — Contribution à l'étude de la déformation terrestre. 36

— Essai d'exploration géhypsographique. 363

— *Errata* relatifs à cette Communication. 392

ROSENBLATT (Alfred). — Sur les invariants des variétés algébriques à trois dimensions. 1514

ROTHÉ (E.). — Le prix Henri de Parville lui est décerné. 1218

ROTHÉ (E.) et GUÉRITOT (M.). — Sur une méthode permettant d'effectuer des essais réduits en télégraphie sans fil. 370

ROULE (Louis). — Sur l'influence exercée par la fonction reproductrice sur les migrations des Saumons de printemps et d'été. 1545

— Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte*. 249, 1311

ROUQUET adresse une Note intitulée : *Propulsion par battements d'ailes simultanés*. 455

ROUX. — Rapports sur les concours : du prix Montyon (Médecine et Chirurgie). 1260, 1269

— Du prix Bréant. 1265

RUBY-WALLACH. — Analyse thermique des argiles. 48

RÜCK (Mme). — Une partie du prix Lannelongue lui est attribuée. 1291

RUOT. — *Bacillus lactis fermentens* sporogène, ferment butylèneglycolique du sucre de lait. 297

RUOT (M.), MAZÉ (P.) et LEMOIGNE (H.). — Chlorose *calcaire* des plantes vertes. Rôle des excrétions des racines dans l'absorption du fer des sols calcaires. 495

RYECKI (L.) et DHÉRÉ (Ch.). — Sur l'absorption des rayons visibles et ultraviolets par les pigments carotinoïdes. 501

S

SABATIER (Paul) fait hommage d'un Ouvrage intitulé : *La catalyse en Chimie organique*. 903

— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats : à la quatrième place de membre non résident... 568

— Et à la cinquième place de membre non résident. 756

— Et à la sixième place de membre non résident. 985

SABATIER (Paul) et MURAT (M.). — Contributions à l'étude du benzhydrol; préparation du tétraphényléthane symétrique. 1496

SAGNAC (G.). — L'éther lumineux démontré par l'effet du vent relatif d'éther dans un interféromètre en rotation uniforme. 708

— Sur la preuve de la réalité de l'éther lumineux par l'expérience de l'interférographe tournant. 1410

SAINT-JOHN (Charles). — Sondage de l'atmosphère solaire par les mesures de vitesses radiales dans les taches. 428

SARTORY (A.) et LANGLOIS (Marc). — Une citation leur est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie). 1266

SAUVAGE. — Le prix Montyon (Mécanique) lui est décerné. 1197

SAUVAGEAU. — Sur les Fucacées du détroit de Gibraltar. 1539

— Adresse un Rapport sur l'usage qu'il a fait de la subvention qui lui a été

MM. Pages.
accordée sur le *Fonds Bonaparte*.. 1501
SAZERAC (Robert) et BERTRAND (Gabriel). — Action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique..... 149
SCHAEFFER (Georges) et MAYER (André). — Recherches sur la constance lipocytique. Teneur des tissus en lipoïdes phosphorés..... 156
SCHAFFERS (V.). — La conduction électrique dans les champs cylindriques sous la pression atmosphérique..... 203
— La loi des courants de lueur dans les champs cylindriques 1417
SCHAUMASSE (A.). — Observations de la comète Metcalf (1913 *b*), faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Nice 445
SCHOKALSKY (J. de) présente l'original de la *Carte hypsométrique de l'Empire russe et de l'Asie centrale*. 1369
SCHOEN (M.) et FERNBACH (A.). — L'acide pyruvique, produit de la vie de la levure 1478
SCHLEGEL (C.). — Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte*..... 249, 1311
SEBERT est élu membre de la Commission des *Poids et Mesures*..... 570
SEGOL (Émile et Joseph) et POUGNET (Jean). — Variation de la force électromotrice d'un élément Weston sous l'influence de la lumière ultraviolette..... 1522
SÉGUIER (de). — Sur les groupes quadratiques et hermitiens dans un champ de Galois 430
SÉLÉNYI (Paul). — Sur l'existence et l'observation des ondes lumineuses sphériques inhomogènes..... 1408
SÉNÉCHAL (A.) et BOURION (F.). — Sur le dosage du chrome, par oxydation en milieu alcalin..... 1528
SHEPHERD (E.-S.) et DAY (Arthur L.). — L'eau et les gaz magmatiques. 958
— Conclusions à tirer de l'analyse des gaz du cratère du Kilauea..... 1027
— *Errata* relatifs à cette Communication 1184
SHIBATA (Yugi) et URBAIN (G.). — — Spectrochimie des complexes cobaltiques 593
SISLEY (P.) et PORCHER (Ch.). — De l'élimination des matières colorantes artificielles par la mamelle.. 729
SOLVAY (Ernest). — La médaille Lavoisier lui est décernée..... 1286
— Une médaille Berthelot lui est décernée 1287
SOMMELET (Marcel). — Sur un mode de décomposition des halogénoalcoylates d'hexaméthylène-tétramine.. 852
— Sur une méthode de synthèse du chlorure de benzyle et de ses homologues. 1443
SOREAU (Rodolphe). — Formule approchée de l'arc d'ellipse..... 272
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 384
— Une partie du prix Pierson-Perrin lui est atrribuée..... 1303
SOULA (L.-C.). — Le mécanisme de l'anaphylaxie..... 795
SOUSA (PEREIRA de). — Contribution à l'étude pétrographique du nord d'Angola..... 1450
SOUSA (PEREIRA de) et GENTIL (Louis). — Sur les effets au Maroc du grand tremblement de terre en Portugal (1755)..... 805
SPARRE (Magnus de). — Est élu Correspondant pour la Section de Mécanique..... 192
SPIELREIN (Mlle Cécile). — Équilibre du sulfate de lithium avec les sulfates alcalins en présence de leur solution mixte jusqu'à 100°..... 46
STAEHLING (Charles). — Sur une prétendue séparation du radium D d'avec le plomb dans le plomb actif au moyen de la réaction de Grignard. 1430
STEFANESCU (Sabba). — Sur la structure de la couronne des molaires d'éléphant..... 611
— Sur la phylogénie de la couronne des molaires de mastodondes et d'éléphants 735
— Sur la ramification des tubercules dentaires des molaires d'*Elephas*, de *Stegodon* et de *Mastodon* 882
STÉPHAN (E.) est présenté en deuxième ligne pour la sixième place de membre non résident..... 1104
STIEMKE (E.). — Sur les modules dénombrables 273
STOKLASA (J.). — Influence de la radioactivité sur les micro-organismes fixateurs d'azote ou transforma-

MM. Pages.
teurs de matières azotées..... 879
STOKLASA (J.) et ZDOBNICKY (V.). — Influence des émanations radioactives sur la végétation 1082
SUNDMANN. — Le prix G. de Pontécoulant lui est décerné..... 1207
SWYNGEDAUW (R.). — Sur l'intégration de l'équation donnant la distribution de la densité du courant alternatif dans les conducteurs cylindriques..... 397
— Le prix Hébert lui est décerné..... 1214
SZILARD (B.). — Sur un voltmètre statique à lecture directe, destiné à la mesure de très faibles courants.... 768
SZYSZKOWSKI (Bohdan de). — Sur le rôle de la molécule neutre des électrolytes..... 767

T

TAFFANEL. — Sur les combustions des mélanges gazeux et les vitesses de réaction..... 714
TAFFANEL et LE FLOCH. — Sur la combustion des mélanges gazeux et les températures d'inflammation..... 469
— Sur la combustion des mélanges gazeux 595
TANTON (J.). — Le prix Godard lui est décerné..... 1271
TASSILLY (E.). — Détermination de la vitesse de formation des composés diazoïques..... 1148
TCHERNOROUTZKY (Mme H.) et JAVILLIER (M.). — Influence comparée du zinc, du cadmium et du glucinium sur la croissance de quelques Hyphomycètes. 1173
TEILHARD DE CHARDIN. — Note sur une formation de phosphate de chaux d'âge paléolithique 1077
TERMIER (Pierre). — L'Excursion A 1 du XIIe Congrès géologique international: la région appalachienne du Canada. 621
— L'Excursion C 1 du XIIe Congrès géologique international : les terrains précambriens de la région des Lacs; les problèmes tectoniques des grandes chaînes de l'Ouest..... 747
— Rapport sur le concours du prix Joseph Labbé..... 1236
THOLLON (Albert). — Un prix Montyon (Statistique) lui est décerné... 1284
THOMAS (Pierre) et KOLODZIEJSKA (Mme Sophie). — Les substances protéiques de la levure et leurs produits d'hydrolyse..... 243
TIETZE (H.). — Sur les représentations continues des surfaces sur elles-mêmes..... 509
TISSERAND (Eugène). — Rapport sur le concours du prix Bodot de Morogues..... 1250
— Est élu membre de la *Commission consultative des séries artistiques dans les forêts domaniales* au Ministère de l'Agriculture 1370
TISSOT (Camille). — Une partie du prix Saintour lui est attribuée .. 1296
TOMASSETTI (M.) et ZARLATTI (J.-S.). — Le problème des deux corps de masses variables 580
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1184
TRILLAT (A.). — Influence de la tension superficielle des liquides sur l'entraînement des microbes par un courant d'air (cas du *B. prodigiosus*)... 1547
TRILLAT (A.) et FOUASSIER (M.). — Sur les conditions de transports des microbes par l'air 873
TURPAIN (Albert). — *Errata* relatifs à des Communications du 10 février, du 14 avril et du 28 avril 1913..... 163
TZITZÉICA. — Sur les réseaux conjugués à suite de Laplace périodique.. 908
— Sur les réseaux à invariants égaux et à suite de Laplace périodique..... 1382

U

MM. Pages.

URBAIN (G.) et SHIBATA (Yugi). — Spectrochimie des complexes cobaltiques 593

URBAIN (J.-A.). — Modifications morphologiques et anomalies florales consécutives à la suppression de l'albumen chez quelques plantes 450

V

VAILLANT (P.). — Sur la capacité de polarisation d'une électrode soumise à une force électromotrice alternative et sur un procédé pour la déterminer 1141

VALCOVICI (Victor). — Sur la résistance hydrodynamique d'un obstacle dans un mouvement avec des surfaces de glissement 1131

VALEUR (Armand). — Une partie du prix Jecker lui est attribuée 1227

VALLOT (J.) et BAYEUX (Raoul). — Expériences faites au mont Blanc, en 1913, sur l'activité musculaire spontanée aux très hautes altitudes 1540

VALSAN (G.). — Sur l'évolution de la plaine roumaine entre les rivières Olt et Arges 1036

— Remarques sur les terrasses de la plaine roumaine orientale 1555

VAN TIEGHEM. — M. le *Secrétaire perpétuel* présente le Tome X des œuvres d'*Euler* 27

— M. le *Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une lettre de M. le Ministre du Commerce relative à la législation française des Poids et Mesures 569

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente le Tome XIV des *Œuvres complètes de Laplace* 895

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente le Tome III des *Procès-verbaux de l'Académie des Sciences* 1493

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la mort de M. *Zambaco*, Correspondant de la Section de Médecine et Chirurgie 1500

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale divers Ouvrages de MM. *E. de Wildeman*, *R. Benon*, *F. Legueu*, 28. — De MM. *Salles*, *Nouailhac-Pioch* et *E. Maillet*, de MM. *J.-L. Heiberg* et *H.-G. Zeuthen*, de M. *Fritz Steinheil* et de M. *Audebeau-Bey*, 270. — Une publication de la Commission géographique et géologique de l'État de Sao Paulo (Brésil), 325. — Diverses publications de M. *Richard Assmann* et *Ed.-W. Bogaert*, 363. — Le Tome XI des « Annales de l'Observatoire de Montsouris », 385. — La Carte spéciale nos 67-69, suite des « Matériaux pour la Carte géologique de la Suisse », 393. — Une publication de MM. *H. Maurice et H.-H. Hildebrandsson*, 427. — Un Ouvrage de M. *J. Séailles*, 505. — Diverses publications de MM. *P. Zeeman*, *Alfred Uhry*, *E. Doyen* et de la *Société royale de Botanique de Belgique*. 570. — Diverses publications de MM. *Maurice d'Ocagne* et *Louis Bureau*, et un Rapport relatif au département de l'Eure, 629. Une publication de M. *A. Lebeuf;* un travail sur « L'Œuvre d'Henri Poincaré », par MM. *L. Brunschwig*, *J. Hadamard*, *A. Lebeuf*, *P. Langevin;* une publication relative à *Philippe Thomas;* deux Ouvrages publiés par le *Service géographique de l'Armée;* des Ouvrages de M. *C. Houard* et de M. *Charles Oberthür*, 756. — Diverses publications de la Société *chimique de Londres* et de MM. *H. Roussilhe*, *Léon Bertrand*, *Grasset*, *G. Jerphanion*, 995. — Divers Ouvrages de MM. *A. Chatelet*, *O. Madsen*. *A. Boulanger*, 1044. — De MM. *Em. de Wildeman*, *J. Effront*, *Louis Roule*, *Philippe Glangeaud*, *Em. de Margerie*,

MM. Pages.

C.-L. Istrati, 1371. — De MM. *E. Boquet* et *Emm. de Martonne* 1500
VARIN (J.), MOUREU (Ch.) et MULLER (P.-Th.). — Réfraction et rotation magnétique des composés à fonction acétylénique..... 672
— *Errata* relatifs à cette Communication. 899
VARIOT et LAVIALLE. — Les effets de l'hypersucrage du lait, dans le traitement des dyspepsies avec intolérance gastrique..... 1011
VASSEUR (G.). — Nouvelles découvertes paléontologiques dans l'Aquitanien supérieur des environs de Laugnac (Lot-et-Garonne)..... 1178
VENTRE (Jules). — Influence des levures et de la constitution initiale des moûts sur l'acidité des liquides fermentés..... 154
— Influence des levures sur les variations de l'extrait sec et de la glycérine dans les vins..... 304
VERNE (Cl.) et HECKEL (Édouard). — Sur les mutations gemmaires culturales de *Solanum immite* Dunal, de *S. Jamesii* Torr. et *S. tuberosum* L. 484
VERSCHAFFEL (A.). — Remarques sur la Communication de MM. *A. Claude* et *L. Driencourt* concernant un nouveau « micromètre impersonnel à coïncidence » 975
— Présente à l'Académie le Tome XII des *Observations méridiennes* faites à l'Observatoire d'Abbadia en 1912. 1368
VESSIOT (E.). — Sur la réductibilité des systèmes différentiels..... 1053
VIGNON (Léo). — Formation du méthane par catalyse, à partir de l'oxyde de carbone et de la vapeur d'eau..... 131
VILA (A.) et PIETTRE (M.). — Étude des plasmas après dialyse sucrée.. 1542
VILLARD (Paul). — Rapport sur la répartition du *Fonds Bonaparte*. 248, 1031
— Rapports sur les concours : du prix Gaston Planté..... 1220
— Du prix Pierson-Perrin 1303
— Du prix Danton..... 1309
VILLAT (Henri). — Sur la validité des solutions des problèmes d'Hydrodynamique..... 700
VILMORIN (Philippe de). — Sur les caractères héréditaires des chiens *anoures* et *brachyures*..... 1088
VINET (E.) et MOREAU (L.). — Au sujet de l'emploi des pièges à vin pour capturer les papillons de la Cochylis..... 1158
VIOLETTE. — Une partie du prix extraordinaire de la Marine lui est attribuée 1198
VIOLLE (Henri) et POTTEVIN (Henri). — *Errata* relatifs à une Communication du 30 juin 1913 « Sur les vibrions et leurs toxines »..... 164
— Choléra expérimental des singes inférieurs 343
VIOLLE (Jules) est élu membre de la Commission des *Poids et Mesures*. 570
— Présente un Rapport au nom de la Commission..... 886
— Rapport sur le concours du prix Kastner-Boursault 1222
VIRÉ (Armand). — Expériences sur la baguette des sourciers. 1460
VLÉS (Fred). — Sur l'absorption des rayons visibles par le sang de Poulpe. 802
— *Errata* relatifs à cette Communication. 964
VOLTERRA (Vito) fait hommage à l'Académie de ses *Leçons sur les fonctions de lignes*, professées à la Sorbonne en 1912..... 538
VUILLEMIN (Paul). — Le verdissement du bois de Poirier..... 323

W

WAHL (A.) et BAGARD (P.). — Examen microscopique des houilles.... 380
WALLERANT. — Rapport sur le concours du prix Victor Raulin..... 1237
WEISS (Pierre). — Sur le champ moléculaire et une loi d'action en raison inverse de la sixième puissance de la distance..... 1405
WEISS (Pierre) et PICCARD (Auguste). — Sur l'aimantation de l'oxyde azotique et le magnéton... 916
WEISWEILLER (G.) et BERTRAND

MM. Pages.

(Gabriel). — Sur la composition de l'essence de café; présence de la pyridine 212

WELSCH (Jules). — Une subvention lui est accordée sur le *Fonds Bonaparte* 249, 1311

WILDE (Henry) fait hommage à l'Académie de deux brochures relatives au *radium*, au *néon* et à l'*hélium*.. 682

WINTER (J.). — Du volume total de suc gastrique sécrété pendant la digestion..... 234

WOLFF (J.). — De l'influence du fer dans le développement de l'orge et sur la spécificité de son action.... 1022

— Sur l'action catalytique du fer dans le développement de l'orge..... 1476

WOLOGDINE (S.). — Sur les chaleurs de formation de quelques silicates de fer et de manganèse..... 121

WOURTZEL (Eug.). — Sur la décomposition de l'hydrogène sulfuré par le rayonnement de l'émanation.... 929

WURMSER (René) et HENRI (Victor). — Action des rayons ultraviolets sur l'eau oxygénée 126

— Photocatalyse négative de l'eau oxygénée 284

Y

YU NG (Émile). — De la distribution verticale du plankton dans le lac de Genève ... 146

Z

ZACOVENKO (J. de) adresse une *Description de la construction d'un nouveau système de foyer destiné à tous genres de chaudières*..... 504

ZAMBACO. — Sa mort est annoncée à l'Académie 1500

ZARLATTI (F.-S.). — Sur quelques équations intégrales singulières.... 198

ZARLATTI (J.-S.) et TOMASSETTI (M.). — Le problème des deux corps de masses variables..... 580

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1184

ZDOBNICKY (V.) et STOKLASA (J.). — Influence des émanations radioactives sur la végétation..... 1082

ZEILLER (R.) est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats : à la cinquième place de membre non résident..... 756

— Et à la sixième place de membre non résident 985

— Fait hommage à l'Académie d'un Ouvrage de M. *F. Pélourde* intitulé : *Paléontologie végétale. Cryptogames cellulaires et Cryptogames vasculaires*, dont il a écrit la *Préface*.. 984

— Rapport sur le concours du prix Delesse..... 1235

— Est élu membre de la Commission administrative pour l'année 1914.. 1370

ZOARD DE GEORGE. — Sur la quadrature des variétés..... 910

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
55319 Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.